DVD
4 2012
CHIP

DVD
Friss 9 GB
A LEGÚJABB DRIVEREK, HASZNOS PROGRAMOK, A HÓNAP JÁTÉKAI, EXKLUZÍV CSOMAGOK...

2012 legjobb vételei

Hardvervásárlási útmutató. Okos döntések az olcsó átverések helyett

IT-trend 2012
LTE, NFC, OLED...
Minden újdonság bemutatva!

CHIP

GO DIGITAL!

2012/04 _ CHIPONLINE.HU

Abylon ajándékcsomag
4 teljes verzió az adattolvajok ellen. Mind a DVD-n!
► 82

Best of open source

A nyílt forráskód legjobbjai
104 top eszköz 9 kategóriában
+ 9 teljes verziós program
+ egy exkluzív csomag a kémkedés ellen

9 teljes verzió a CHIP DVD-jén
Olvasóinknak most ingyen! Registry Washer, AppBlocker, KeySafe...

Eraser 2011 & File Washer 5
Ezek végre valóban törlik kényes képeit, iratait, internetezésének nyomait

Extra DVD + nyereményjáték

Windows 8: tesztelje Ön is!

Útmutató: így telepítse virtuális HDD-re az új Windowst – a régi rendszer kockáztatása nélkül ► 44

Győzze le a kémeket PC-jén

A saját fegyvereikkel vagy a legújabb biztonsági eszközökkel – minden program a DVD-n! ► 90

SAMSUNG DELL TOSHIBA ASUS lenovo FUJITSU acer msi hp

Notebook-felújítás

Új gép vásárlása helyett: memóriabővítés, SSD-csere, HD... ► 104

Terabájtos SDD?

A legjobb módszer: SSD-sebesség, HDD-kapacitás és megfizethető ár – eláruljuk, hogyan ► 52

A Windows 8 biztonságos tesztelése >> A legjobb Open Source programok >> Régi notesszgép felújítása >> 2012 legjobb vételei >> Terabájtos SSD? >> Forradalom a fényképezésben >> Mindenkit megfigyelnek

9 770864 942839 12004
1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXIV. évfolyam, 4. szám, 2012. április
Kiadja a MediaCity Magyarország Kft.

INTERPRESS MAGAZIN

A gondolkodó ember lapja

www.interpressmagazin.hu

telefon: 225-2390 • e-mail: pf@interpressmagazin.hu

TESZTELJE ÖN IS A WINDOWS 8-AT!

HARANGOZÓ CSONGOR
főszerkesztő

Kedves Olvasók!

Hosszú évek után a Microsoft egy valóban forradalmi Windowst készül megjelentetni – de, ami a legjobb: aktuális számunk birtokában ezt az állítást most Olvasóink is leellenőrizhetik! Csak néhány egérkattintás, és máris kiderülhet: vajon Önök is olyan eget rengetőnek fogják találni a Windows 8 újdonságait, mint azt a Microsoft reméli?

A CHIP most egy exkluzív, ajándék DVD-n átadja Önnek a Windows 8 Consumer Preview változatát, így nem kell a letöltéssel és lemezre írással időt töltenie. DVD-nk bootolható, a 32 és a 64 bites változatot egyaránt tartalmazza (automatikusan a 64 bites változat indul el és telepíthető). Azért, hogy a Felhasználói Előzetes tesztelésébe még könnyebben bekapcsolódhasson, és már most képet alkothasson arról, hogyan is néz majd ki a jövő Windowsa, lépésről lépésre bemutatjuk, hogyan telepítheti virtuális HDD-re az új rendszert (→ **44.** oldal). A CHIP módszerének két előnye is van: az első, hogy a meglévő rendszere így teljesen érintetlen marad, a második pedig, hogy az új Windows sebességével sem lesz gondja – ugyanezt már nem mondhatnánk el, ha egy virtuális gépet választottunk volna.

→50–51. oldalunkon a Windows 8 teljesen megváltozott kezelőfelületét is bemutatjuk, kísérletező kedvű olvasóinknak azonban mindenképp azt ajánlanám, hogy első lépésben saját maguk igyekezzenek felfedezni, hogy az új funkciókat hova is helyezte, rejtette el a Microsoft. Érdekes kísérlet ez, hogy a legfontosabb programok és funkciók vajon mennyire praktikus helyre kerültek, mennyire jól használhatók, mennyire logikusan elérhetők.

A Windows 8-teszthez kapcsolódóan a CHIP magazin most egy nagyszabású nyereményjátékot is hirdet: tíz darab e-book-olvasót sorsolunk ki azok között, aki megosztják majd velünk a bétateszt eredményeit.
Időközben természetesen az új rendszerről a szerkesztőség tapasztalatai is egyre csak gyűlnek. Éles körülmények között, napi szinten is használjuk a Windows 8-at, igazi erőt próbáló teszteknek van kitéve. És hogy hogyan teljesít, mennyire szolgálja ki az eltérő szerkesztői igényeket? Erről természetesen beszámolunk majd a következő CHIP magazinban, továbbá a legjobb olvasói véleményeket is közkinccsé tesszük.

Minden Olvasónknak jó tesztelést kívánunk! Tartson velünk, tesztelje most a Windows 8-at, nyerje meg az értékes ajándékok egyikét, de ami a legfontosabb: lássa már most, hogy hol tart majd a számítástechnika egy év múlva. Ehhez a CHIP minden segítséget megad.

csongor.harangozo@chipmagazin.hu

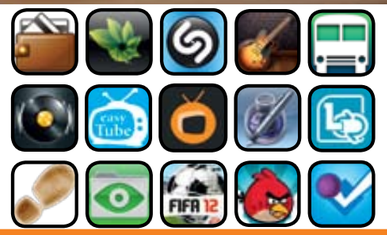
DIGITÁLIS ÉLETÜNK 2012
8

A WIN8 BIZTONSÁGOS TESZTELÉSE
44

RÉGI NOTEBOOKOK FEJLESZTÉSE
104

MINDENKI GYANÚS
24

ÖT RECEPT TERABÁJTOS SSD-HEZ
52



A NAGY ALKALMAZÁSKALAUZ
94

AKTUÁLIS

7 **Vásárlási tippek**
A legjobb noteszgépek három kategóriában és kilenc alkatrész árának várható alakulása

8 **Digitális életünk 2012**
LTE, NFC, OLED, ultrabook, DX11.1 és négymagos mobil – láttuk a jövő IT-ját

16 **Biztonsági hírek**
A Google végre felveszi a harcot a Marketet ellepő kártevők ellen

22 **10+1 botrányos Anonymous-hadművelet**
Politikusok, szerzői jogvédők, pénzintézetek – senki nincs biztonságban

24 **Mindenki gyanús**
Az EU milliókat költ új megfigyelési módszerek fejlesztésére. Ám ezektől még a rendvédelmi szervek is elhatárolódnak

28 **Fókuszban az elektronikus hulladék**
Az iparosodott országok évek óta Afrikában és Ázsiában szabadulnak meg e-szemetüktől

30 **Érdekes tények: Angry Birds**
A butus játékot több mint 500 milliószor töltötték le

32 **Digitális világvallások – Facebook**
Naponta emberek százmillióri zarándokolnak el a virtuális gyóntatószékhez

36 **CHIP-történelem: az érintés érzékelése**
Az iPhone segítségével az Apple alapjaiban változtatta meg az ember és gép közötti kommunikációt

38 **Térkép: hol vannak az adataim?**
A számításifelhő- és tárhelyszolgáltatók óriási szerverfarmokon tárolják adatainkat. De hol?

TESZT

40 **A legjobb high-tech vételek**
A legolcsóbb eszközök általában nem is érnek sokat. Ha tényleg spórolni szeretnénk, jobban járunk, ha ésszel vásárolunk

44 **A Windows 8 biztonságos tesztelése**
Szálljon be az új generációs Windows bétatesztelésébe, de ne kockáztasson semmit! A CHIP megmutatja, hogyan telepítse virtuális HDD-re az új oprendszert

48 **A Windows 8 újdonságai**
Teljesen átalakított kezelőfelülettel és rengeteg új szolgáltatással érkezik a Microsoft új operációs rendszere

52 **Öt recept terabájtos SSD-hez**
Gyors, akár az SSD, kapacitása, akár a HDD-é, ára mégis elérhető: megmutatjuk, hogyan válasszanak hibrid adattárolót

56 **Rövid hardvertesztek**
Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről

63 **Rövid szoftvertesztek**
Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb szoftverekről

66 **Jó ár-érték arányú Blu-ray-lejátszók**
WLAN, 3D, internet, okostévé-funkciók: az olcsó Blu-ray-lejátszók ma már a médialejátszókkal kelnek versenyre

72 **CHIP top 10**
Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és rangsort közlünk róluk

78 **CHIP CPU/GPU-kalauz**
A Magyarországon kapható összes processzor összevetése PC-hez és notebookhoz

TECHNOLÓGIA

94 **A nagy alkalmazáskalauz**
Egymillióból a legjobb: a CHIP összegyűjtötte az Android Market, az App Store és a Marketplace legjobb alkalmazásait

102 **Új technológiák: light field kamerák**
A felvétel elkészülte után is megváltoztathatjuk a fókuszt, a mélységélességet és a nézőpontot is

104 **Régi notebookok fejlesztése**
Új noteszgép vásárlása helyett jobban megéri a régit fejleszteni. Cikkünkben megmutatjuk, miként érdemes ennek nekifogni

110 **Apró betűs csapdák és átverések**
Az Általános Szerződési Feltételek néha törvényesen károsítják meg a fogyasztót

113 **Mítoszvadászat: a Stand-by káros**
Alvó állapotukban is fogyasztanak eszközeink, a kérdés csupán, mennyit. Kinyomoztuk, jobb-e az, ha kikapcsolunk mindent

114 **Segít a CHIP**
Gondja van a PC-jével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP segít

118 **Tippek és trükkök**
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

Állandó rovatok

3 Vezércikk
6 Levelezés
93 Keresztrejtvény
130 Előzetes, impresszum

DVD-TARTALOM

80 **Kiemeltjeink a DVD-n**
Az exkluzív csomagok és teljes változatok bemutatása: Ashampoo Gadge It, 1-abc.net File Washer és Registry Washer, East-Tec Eraser 2011, Abelssoft Cryptbox 2012 SE

84 **Open Source: hasznos programok ingyen**
A CHIP DVD mellékletén összegyűjtöttük a legjobb nyílt forráskódú programokat

90 **CHIP 100: kémkedés, megfigyelés**
A CHIP 100 tartalmazza mindazon programokat, amikkel megvédheti magát, akár divatos, proaktív módon is

„Nagyon jó az újság! Sok hasznos, érdekes cikk. Elismerésem a szerkesztőknek.” T. Tamás

Veszélyes programok?

A DVD mellékleten szerepel az F-Secure biztonsági csomag, amit a magazinban is nagyon jónak mondtak, ráadásul, ha jól emlékszem, a tesztekben az volt, hogy a téves riasztások száma nulla.

Szintén a DVD mellékletről szoktam a szimpatikus programokat telepíteni, de az F-Secure (DeepGuard bekapcsolva) gyakran gyanúsnak vagy veszélyesnek jelzi, így nem merem telepíteni azokat. A márciusi számban ilyen pl. a FreeFileSync 4.6, de mások is, és az előző számokban is többször belefutottam a problémába. A netről letöltve az adott programot szintén jelez, és a virustotalra feltöltve is van kártevőre utaló találat.

Gondolom, nem én vagyok az egyetlen, aki használja az F-Secure-t, és nem szeret veszélyes programokat a figyelmeztetés ellenére telepíteni. Kaphatnék erre a problémára valami útmutatást? Talán a magazinban is ki lehetne térni rá, hisz ha senki nem meri telepíteni a programok egy részét, akkor kár feltenni a DVD-re és írni róluk a magazinban. D. ZOLTÁN

Bár az F-Secure kiváló biztonsági csomag, és a legutóbbi tesztben is több mint 25 000 fájlból csak egyet nézett tévesen vírusnak, ez sajnos nem jelenti azt, hogy minden jövőbeli frissítéssel is tartani képes ezt a számot. Ennek oka, hogy egyes keresési módok gyanúsnak érezhetnek bizonyos kódsorokat, amelyeket teljesen ártatlan programok (pl. képlopó vagy billentyűkombinációkkal dolgozó alkalmazások) használnak. Ráadásul néha olyan programok is találhatók lemezmellékletünkön, amelyek valóban veszélyesek is lehetnek: leütésfigyelők, hálózati keresők stb.

Ami a véletlenül felkerülő kártevőket illeti, több víruskeresővel is ellenőrizzük a mellékletet, ahogy a DVD-t sokszorosító cég is – ennek ellenére előfordulhat, hogy egy 0day vírus átcsúszik, de megjelenésünk idejére szerencsére ezeket már ismerik a védőprogramok. Éppen ez a fejlődés segíthet a hasonló esetekben is, mert a vírusadatbázisokból idővel (néhány nap, esetleg hét után) eltávolítják a téves riasztásokat. GYŐRI FERENC

Csomagbővítés

Elképzelhető, hogy a CHIP-nél lesz havi Norton-kód? GPCODE

A legutóbbi három hónapos demó különlegesség volt, elég kicsi az esélye, hogy a védőcsomag havi frissítéssel felkerül a lemezre – de megemlítjük a cégnek az igényt. GYŐRI FERENC

Fájó hiány

Lemaradtam az újságárusoknál a februári számról. Érdeklődni szeretnék, hogy hol lehet beszerezni korábbi számokat vidéken, pl. Szegeden. NB

Ilyen esetben a terjesztési osztályt érdemes megkeresni, onnan tudnak küldeni régebbi számokat (ha nem túl régi, ritka számot kér valaki). GYŐRI FERENC

Lemezcsere

Érdekességképp, nehogy más is így járjon: A Tesco legújabb szokása,hogy a magazin a megvásárláskor nem tartalmazza a DVD-t. A blokk ellenében az információs pultnál átvehető a lemezmelléklet.

Ha nem nézed meg elég alaposan a kapott DVD-t, akkor jársz úgy, mint én, aki egy 2010/09-es lemezt vittem haza a legújabb magazinnal együtt a 20 km-rel messzebb levő otthonomba (valószínűleg valami más magazinhoz volt ajándék ez a régi lemez). Egyébként zárójelben: a kinyitott magazinok így az üzletben bárki számára olvashatók, NOD-kód lemásolható stb. N. GÁBOR

Mint az levélírónkkal folytatott további levelezésünkből kiderült, a Tesco még aznap kicserélte a lemezt, és elnézést kért a cseréért. Így teljes lett a happy end. GYŐRI FERENC

Kódhajsza

Hol található az újságban a NOD-kód?

A lap hasábjain a DVD tartalomban, valamint a DVD mellékleten a keretprogramban is megtalálható. GYŐRI FERENC

De kell nekem!

Már sok éve vagyok előfizető, most sem csalódtam a lapban. Számtalan programot töltöttem le, akár szükségem volt rájuk, akár nem (mint az autóra a Renault Mégane-reklámban...), és többet állandóan használok. Csak így tovább! V. LÁSZLÓ

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

Hogyan fizethetek elő az újságra?
Írjon levelet az elofizetes@mediacity.hu címre, vagy hívja a 235-1072-es vagy a 225-2398-as számot.

Mit tegyek, ha előfizettem az újságra, de nem érkezett meg?
Írjon levelet az elofizetes@mediacity.hu címre, vagy hívja a 235-1072-es vagy a 225-2398-as számot.

Mit tegyek, ha sérült az újság?
Írjon levelet az elofizetes@mediacity.hu címre, vagy hívja a 235-1072-es vagy a 225-2398-as számot.

Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD melléklet?
Próbálja ki egy másik konfiguráción is. Ha a lemez a másik PC-n sem működik, küldje vissza a szerkesztőség címére, és kicseréljük. Kérjük, előtte egyeztessen a terjesztési osztállyal a 235-1072-es vagy a 225-2398-as számon.

Mit tegyek, ha nem tudok regisztrálni egy teljes verziós programot a DVD-ről?
Kattintson a DVD felületen a „Teljes verziók” menüpontra, majd olvassa el a „Telepítési útmutatót”. Ha ez nem segít, akkor írjon levelet a dvdmelleklet@chipmagazin.hu címre.

Hogyan kommentálhatom a cikkeket?
Hozzászólásaikat, véleményüket várjuk a levelezes@chipmagazin.hu címre, vagy a chiponline.hu fórum részén.

Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?
A leveleslada@chipmagazin.hu címre érkező leveleket szakújságíróink válaszolják meg.

Hogyan léphetek kapcsolatba közvetlenül a szerkesztőkkel?
Szerkesztőink elérhetőségei megtalálhatók a 130. oldalon.

CHIP vásárlási tippek

A hónap legjobb vételei: minden hónapban kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulása, plusz a legjobb noteszgépek három kategóriában.

BELÉPŐSZINT – KB. 100 000 FT

Processzor	Intel Celeron B815
Memória	2 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő	Intel GMA HD
Megjelenítő	15,6", 1366×768 pixel LED
Merevlemez	320 GB
Operációs rendszer	Linux
Tömeg	2,7 kg

PACKARD BELL EASYNOTE F4213-HR-232HG

MULTIMÉDIA – 220 000 FT

Processzor	Intel Core i7-2630QM
Memória	4 GB (max. 8 GB)
Videovezérlő	Nvidia GeForce GT 540M 1024MB
Megjelenítő	15,6", 1366×768 pixel
Merevlemez	640 GB
Operációs rendszer	FreeDOS
Tömeg	2,6 kg

ASUS K53SV-SX414D

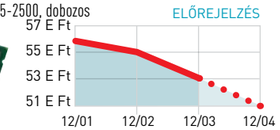
ÁLTALÁNOS – KB. 150 000 FT

Processzor	Intel Core i3-2330M
Memória	2 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő	ATi Mobility Radeon HD6370 1024MB
Megjelenítő	15,6", 1366×768 pixel
Merevlemez	500 GB
Operációs rendszer	FreeDOS
Tömeg	2,6 kg

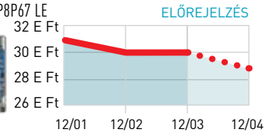
LENOVO IDEAPAD G570AH (59-310128)

CHIP-ÁRELŐREJELZÉS

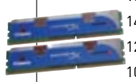
PROCESSZOR
Intel Core i5-2500, dobozos

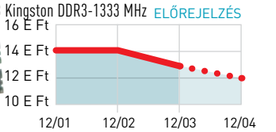


ALAPLAP
Asus P8P67 LE

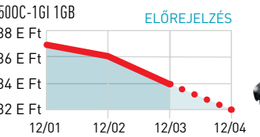


MEMÓRIA
2×4096 MB Kingston DDR3-1333 MHz

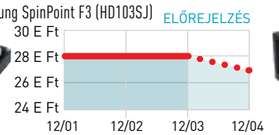




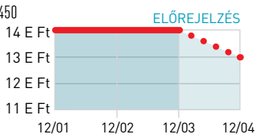
GRAFIKUS VEZÉRLŐ
GIGABYTE GV-N550OC-1GI 1GB



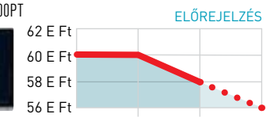
MEREVLEMEZ (3,5", SATA)
Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)



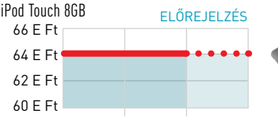
TÁPEGYSÉG
Corsair VX450



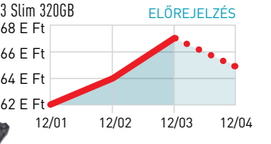
MONITOR (24" KÉPÁTLÓ)
BenQ BL2400PT



HORDOZHATÓ MÉDIALEJÁTSZÓ
Apple iPod Touch 8GB



JÁTÉKKONZOL
PlayStation 3 Slim 320GB



DIGITÁLIS életünk 2012

LTE, NFC, OLED, ultrabook, DX11.1 és négymagos mobil – láttuk a jövő IT-ját.

ERDŐS MÁRTON/HIGYED GÁBOR/ROSTA GÁBOR

Oldalról nézve kartonlapnak hinnénk, pedig ez az LG 4 mm vatsag OLED-tévéje 55 colos átmérővel. Hasonló trendet figyeltünk meg a mobilok piacán, ahol a gyártók milliméterenként faragják le a trendi készülékek vastagságát.

Idén a készülékek nemcsak vékonyabbak, de sokkal gyorsabbak is lesznek, amire jó példa az ultrabookokba érkező Intel Ivy Bridge processzorcsalád és az erre épülő Acer PC, amibe a mindössze 15 mm-es vastagsága ellenére is minden szolgáltatást belezsúfolt a gyártó, ideértve egy Thunderbolt-csatlakozót is. Szoftveroldalon is érkezik az újabb forradalom: a Windows 8 új, Metro kezelőfelülete szakít az elődökkel, és a gombnyomástól számított 1-2 másodperces rendelkezésre állás is része az idei legjobban várt OS-nek. A rivaldafényt egyértelműen az okostelefonok kapják. A Mobile World Congressen kipróbáltuk az idén megjelenő készülékeket. A trend itt teljesen tiszta: az összes gyártó négymagos processzort alkalmaz, és a készülékek vékonyságával igyekszik felhívni termékeire a figyelmet. Ilyen a Huawei 6,7 mm-es okostelefonja, ami jelenleg a legvékonyabb a világon. A másik fontos terület a mobilinternet, ami egyértelműen az LTE technológiáról szól idén, amivel akár 100 Mbit/s-os sebességet is elérhetünk.

A szórakoztatóelektronika jövőjébe is bepillanthattunk: az OLED-tévék mellett több gyártó is Android-alapú rendszert épít készülékeibe, annak minden extra szolgáltatásával. Ilyen a teljes online kapcsolat, a videochat, a hangvezérlés és mozgásérzékelés, vagyis a Smart tévé 2.0. A paneleknél a 4K-s felbontás hoz látványos előrelépést, ráadásul így a passzív szemüveges, polarizációs technológiával is elérhető végre a Full HD-s 3D felbontás. A Sony ennél is tovább ment, és az OLED-panel helyett a Crystal LED technológiában minden pixelre egy miniatűr LED-et szerelt, vagyis összesen kb. 6 milliót. A rengeteg újdonságon felül láttunk még Tegra 2-es fedélzeti számítógépet autókba, 41 Mpixeles kamerát mobiltelefonban, 3D-s tranzisztorokból felépülő CPU-t, ami feleannyit fogyaszt, mint elődei, és DirectX 11.1-es videochipeket. Amik moziszerű látványt hoznak el PC-re.

Idén a plazmák és LCD-k képminősége terén jelentős ugrás nem várható, a gyártók egy-két éve gyakorlatilag elérték, amit a két technológiából ki lehet hozni. Ugyanakkor az év folyamán több olyan LCD-tévé is meg fog jelenni, amely a Full HD felbontás négyszeresével rendelkezik, így nagy átmérőknél sem lesz pixelesedés. Nagy kár azonban, hogy 4K×2K felbontású adás nincsen, a tervek szerint az olimpiáról is csak tesztadás lesz ekkora részletességgel – az üzemszerű sugárzást még a legfejlettebb technológiával rendelkező Japán is csak 2020-ra tervezi. Így egyelőre a tévék elektronikájára kell hagyatkoznunk, amelyek a Full HD anyagokból számolnak nagyobb részletességet.

Régi-új technológiának számít az OLED, amely három éve már megpróbált betörni a piacokra, akkor azonban, a vitathatatlan képminőségbeli előnyök ellenére, a kis képátló és az ehhez párosuló irreálisan magas ár miatt az egyetlen szereplő, a Sony kiszállt a piacról. Helyette idén két versenyző is akad, akik már 55 colos OLED-tévét gyártanak, az LG és a Samsung – a sorrend nem véletlen, kereskedelmi forgalomban először az LG tévéje fog megjelenni, úgy tudjuk, hogy a Samsung csak az olimpia utánra időzíti a 9-es széria piacra dobását. A Sony az OLED helyett a valódi LED-tévét fejleszti, amely egyelőre Crystal LED néven fut; ebben a megjelenítőben minden egyes alpixelnek egy-egy LED felel meg, a teljes panel tehát összességében valamivel több mint hatmillió apró fényforrást tartalmaz. Az idei trendet a fentieken túl az okostévék képességeinek fejlődése határozza meg, a gyártók mozgás- és hangvezérlést építenek be készülékeikbe, amellyel az alkalmazások kezelése végre kényelmesebb lesz.

LG OLED-TÉVÉ

OLED-kijelző

A koreai gyártó két éve forgalmaz OLED-tévét, az első használható méretű készülék azonban csak idén fog lekerülni a gyártósorokról. Az 55 colos csoda képminősége és külső megjelenése is remek, szemből nézve a káva gyakorlatilag alig látszik, hiszen csupán 1 mm-es, és a kijelző vékonysága is lenyűgöző: a panel mindössze 4 mm vastag. Az LG RGBW rendszerű pixelelrendezést használ a még mindig név nélküli tévénél. Az LG OLED tévéje természetesen Full HD felbontást kínál, és a gyártó összes elérhető technológiája megtalálható benne: a 2D mellett 3D megjelenítésre is képes (polarizációs 3D), és van benne okostévéplatform is, természetesen alkalmazásbolttal. Az LG a második félév elején már piacra dobhatja a terméket, amelynek árát a szakértők 8 ezer euró körülire becsülik.

LENOVO K91

Tévé Androiddal

A Google tévé mellett a Lenovo is bemutatott egy érdekes készüléket, a K91-et. Az új tévé 55 colos, és valójában egy szteroidon hizlalt táblagépként működik, amelyben kétmagos processzor, 1 Gbájt RAM és 8 Gbájtos háttértár működik – valamint egy 5 Mpixeles kamera, főleg videotelefonáláshoz, de a tévé néhány arcfelismerésen alapuló szolgáltatással is rendelkezik. A Lenovo nem aprózta el, több mint 100 alkalmazást telepített előre a tévén, amelynek képességei természetesen az alkalmazásboltból tovább bővíthetők – már ha találunk olyan appokat, amelyek 1920×1080 pixeles felbontáson, fektetve is tökéletesen működnek. A hálózatot LAN és WLAN segítségével egyaránt képes elérni a K91, ezenkívül pedig van kártyaolvasó és USB-port is.
A 3D-tévé fogyasztói ára, elérhetősége egyelőre nem ismert.

INTEL

Wireless Display

Habár a technológiát az Intel már 2010 januárjában bemutatta (az akkori CES kiállításon), a kép és hang átvitelére szolgáló vezeték nélküli megoldás nem igazán terjedt el. A 2012-es év viszont fordulópont lehet, mert az amerikai chipgyártó óriás összeállt az LG-vel, így a koreai cég összes idén (és a jövőben) megjelenő tévéje tartalmazni fogja a WiDi-t is. E technológia segítségével Ethernet vagy WLAN hálózaton keresztül lehet Windowst futtató és Intel Sandy Bridge (vagy Ivy Bridge) processzort használó notebookról Full HD felbontású anyagokat a tévére küldeni, WLAN-ra kapcsolódva akár úgy is, hogy egyáltalán nem kell a vezetékekkel bajlódni. A tervek szerint ráadásul az LG nem áll meg a tévéknél, idén több WiDi-képes monitor és projektor bejelentése várható. →

A mobiltechnológiához köthető újdonságok mind hárombetűs rövidítések: az NFC és az LTE alapjaiban változtathatja meg az okostelefonok és a táblagépek szerepét életünkben. Szinte minden, a Mobile World Congressen bemutatott új, felsőkategóriás eszközbe legalább az egyik technológiát már beépítették. Az NFC a mobilfizetésben kap majd kiemelt szerepet, a következő években ugyanis az okostelefonok a pénztárcát és a bankkártyákat is feleslegessé tehetik. Az LTE a negyedik generációs mobilnetet jelöli, és a ma használt UMTS utódjaként elméletileg akár 100 Mbps-os sávszélességet biztosít. Ez már elegendő Full HD-hez és multiplayer játékokhoz. Az adatkapcsolat sebessége azonban önmagában még kevés, a végberendezés hardverének is kellően erősnek kell lennie, így nem meglepő, hogy minden eddiginél erősebb CPU-k és GPU-k megjelenése várható ebben az évben. A felső kategóriát a négymagos processzorok uralják, egyelőre az NVIDIA Tegra 3 és a Qualcomm Snapdragon S4 képében, ezek mellé zárkózhat majd fel a Samsung Exynos 4412, a Huawei K3V2 és a kétmagos, de már új architektúrára épülő TI OMAP 5. Az új CPU-kon az Android 4 mellett a Windows 8 ARM változata is fut, amivel a Microsoft betörhet a táblagépek piacára is. Az Intel is felbukkant a színen: a Medfield CPU már idén megjelenik a mobilokban.

ASUS PADFONE
Telefon, táblagép és ultrabook hibrid megoldása
Ár: ismeretlen
Megjelenés: 2012. második negyedév

SONY MOBILE XPERIA S
Szögletes és modern dizájn, remek kijelző
Ár: 150 ezer forint
Megjelenés: kapható

SAMSUNG GALAXY BEAM
VGA-felbontású projektorral kombinált okostelefon
Ár: ismeretlen
Megjelenés: 2012. második negyedév

HUAWEI MEDIAPAD 10 FHD
Négymagos, 10"-os táblagép Full HD kijelzővel
Ár: ismeretlen
Megjelenés: 2012. második negyedév

MOBIL

HTC ONE X

Különlegességek

A HTC egyelőre mindössze három új készülékkel vág neki a 2012-es esztendőnek – ezt a három készüléket azonban komoly munkával tervezték meg. A csúcsot a One X képviseli, aminek négymagos NVIDIA Tegra 3 processzora és mobiltelefon létére hatalmas, 4,7"-os kijelzője van. Az utóbbi felbontása nem kevesebb, mint 1280×720 pixel, azaz közel annyi, amennyi pár éve egy 32"-os 720p televízióé volt. Az egyetlen darabból álló polikarbonát házba épített mobilon a Google Android operációs rendszerének legújabb verziója, az Ice Cream Sandwich fut, a kezelőfelület pedig a HTC Sense friss, 4-es változata. A tajvani cégnél komoly szerepet kap idén a fotózás: a One X (és kisebb testvére, a One S is) 8 Mpixeles érzékelőt kapott, ami előtt a kategóriában rekordernek számító, f/2.0 fényerejű objektív található.

ASUS TRANSFORMER PAD 700

Tűéles kép

Az ASUS Transformer Prime sikerét hivatott megismételni a Transformer Padre átnevezett széria új csúcsát képviselő 700-as sorozat. A más néven Infinityként is megjelenő táblagép legimpozánsabb alkatrésze a kijelző, ami ugyan csak 10,1"-os képátlójú, ám felbontása 1920×1200 pixel, azaz Full HD filmek megjelenítésére is alkalmas. Annak érdekében, hogy a szórakozást a teljesítmény hiánya se gátolja, a táblagép-notebook hibridben modelltől függően egy NVIDIA Tegra 3 vagy egy kétmagos Qualcomm S4 processzort találhatunk, Ice Cream Sandwich operációs rendszerrel. A csatlakozók között megtalálható a HDMI is, és készül belőle LTE-képes változat is.
Az Infinity burkolata alumíniumból van, a dokkoló pedig teljes értékű QWERTY billentyűzettel és tapipaddal rendelkezik.

ACER CLOUDMOBILE

Adatok a felhőben

Bár az Acer a CloudMobile által nyert iF Product Design díjra a legbüszkébb, az egyelőre inkább noteszgépeiről ismert gyártó mobiltelefonja nem csak formatervezésben impozáns. A lekerekített ívekkel határolt, közepes méretű készülék esetében minden adott a sikerhez: 4,3"-os, 720p-s felbontású monitora van, ami tűéles, rendkívül jó minőségű képet ad. Belül egy 1,5 GHz-es, kétmagos Qualcomm Snapdragon S4 processzort találhatunk, az idén már gyakorlatilag kötelező Android 4.0 operációs rendszerrel. A telefon fontos részét képezik a felhőhöz kapcsolódó szolgáltatások (innen a CloudMobile név), amelyeket az Acer biztosít. Ezek segítségével szinkronizálhatjuk majd például a noteszgépünkön és a mobilunkon található adatokat, képeket és így tovább.

HUAWEI ASCEND D QUAD

A leggyorsabb

Bár korábban a Huaweit mint az olcsó, gyengébb minőségű mobilok gyártóját ismertük, az Ascend sorozattal a kínai cég váratlanul igencsak magasra tette a mércét. A csúcson a D Quad nevű modell található, amiben a gyártó saját fejlesztésű négymagos processzora, a K3V2 dolgozik. A Huawei nagyon büszke erre a CPU-ra, ami szerintük gyorsabb bármelyik hasonló eszköznél, köszönhetően a 16 grafikus magnak és a 64 bites memóriabusznak. Az Ascend D Quad a különleges SoC (System On a Chip) mellett egy 4,5"-os, 720p-s kijelzőt, 1 GB memóriát és Android Ice Cream Sandwich operációs rendszert kapott. Mindenképpen kellemes meglepetést okozott a mobilkészülék kivitele, ami a megcélzott kategóriához méltóan teljesen profi – korábban a kínai gyártókra ez nem volt jellemző.

INTEL SANTA CLARA

Próbálkozik az Intel

Bár az Intel a PC-k piacán gyakorlatilag egyeduralkodó, a mobilvilágban eddig nem volt igazán sikeres, hiszen a táblagépekben és okostelefonokban szinte kizárólag az angol ARM architektúrájára épülő processzorok dolgoznak. Az eddigi próbálkozások kudarca alapvetően annak köszönhető, hogy az Intel megoldásai túlontúl energiaigényesek voltak. Ezen változtathat most a Santa Clara telefonnal bemutatkozó Medfield, amely Európában elsőként az Orange kínálatában jelenik majd meg, Franciaországban. A processzor sebessége mindenképpen meggyőző volt, ráadásul az Intel szakértői kéthetes készenléti időt ígérnek, ami, ha sikerül tartani, valóban kiváló értéket jelent. Maga a telefon egyébként még az Android 2.3-at használja, de az ígéretek szerint megjelenik rá az Ice Cream Sandwich is.

NOKIA PUREVIEW 808

A 41 MPixeles mobil

A Nokia mindig is büszke volt mobiltelefonjainak kameráira, a PureView 808-cal azonban messze maguk mögött hagyták a konkurenciát. A Symbian Belle FP1 operációs rendszerre épülő készülék nem sokkal vaskosabb, mint egy közönséges mobil, ám hátul egy 41(!) Mpixeles érzékelőt helyeztek el, amivel 4:3-as képarány mellett 38 Mpixeles fotókat készíthetünk. A különleges szenzornak és képfeldolgozó rendszernek köszönhetően ráadásul ez az óriási pixelszám nem jár feltűnő képzajjal, és a PureView 808 által készített felvételek minősége szinte az összes kompakt fényképezőgép szintjét meghaladja. Ezen túlmenően a készülékkel még telefonálni és internetezni is lehet, hiszen egy 1,3 MHz-es processzorral és 4"-os, 640×360 pixeles kijelzővel rendelkező gépről van szó, NFC chippel és WiFi-adapterrel. →

Idén tavasszal saját szemünkkel láthattuk, hogy a PC továbbra is él és virul, és nagyon fontos átalakuláson megy keresztül. Az asztal alatti nagy doboz lassan végleg eltűnik, és az ATX alaplapok, házak is már csak a keményvonalas játékosok és professzionális felhasználók igényeihez igazodnak. Senki nem marad le azonban semmiről, a mini-ITX és micro ATX PC-k mindent megadnak, a teljesítmény pedig egyáltalán nem csorbul. Majd mindegyik gyártónál találkoztunk miniatűr Z77 alaplappal és a mini házak kínálata is jelentősen bővült.

Idén az SSD egyértelmű befutó. Kérdésünkre, hogy miként látják az SSD-k piacát 2012-ben, mindegyik cég optimistán válaszolta, hogy hamarosan az összes PC-ben SSD lesz a rendszermeghajtó. A CeBIT-en indultak el a Radeon HD7800-as videokártyák, amik Full HD-hez is bőven elegendő teljesítményt nyújtanak 60-100 ezer forintért. Velük száll harcba a hamarosan megjelenő NVIDIA GeForce 6-os széria, így már nyárra olcsóbb, gyorsabb modellek érkezhetnek a piacra.

Az ultrabook platform tavasszal az Ivy Bridge CPU-val kap új lendületet. A jobb teljesítmény, a DX11-es 3D gyorsító és a hosszabb üzemidő mellett már több tapasztalatuk van a PC-gyártóknak is, ami a külsőn (érintőképernyő) és a miniatűr helyre bezsúfolható extrákon (például NFC) is meglátszik.

ULTRABOOK & PC

LG XNOTE Z330
13 colos kijelző 12 colos házban
Ár: 850 euró
Megjelenés: 2012. első negyedév

HP ENVY 14 SPECTRE
NFC chip, Gorilla Glass és IVy Bridge CPU
Ár: 1300 euró
Megjelenés: 2012. május

SAPPHIRE RADEON HD7850 OC
DX11.1, 28 nm-es GPU, 2 GB RAM
Ár: 75 ezer Ft
Megjelenés: 2012. március

FRITZ!POWERLINE 546E
500 Mb/s, LAN, DECT, Wi-Fi repeater, intelligens konnektor
Ár: 49-129 euró
Megjelenés: 2012. március

ASUS MAXIMUS V GENE

Mobiltechnológia

Az ASUS egy modellt leszámítva teljes csapattal indította a Z77-es alaplapcsaládot. A Sabertooth például továbbfejlesztett, teljes alaplapot borító Thermal Armor borítást kapott, a micro ATX-es Maximus V Gene-re pedig a szokásos PCIe foglalatok mellett két mCPIe-t is szereltek a mérnökök. Az alaplap felső sarkában megbúvó mPCI Express foglalatok egyikébe WiFi, Bluetooth stb. modulokat pakolhatunk, a másik pedig mSATA-kompatibilis, vagyis ide SSD cachingre alkalmas tárolót vagy hagyományos mSSD-t is szerelhetünk. A rengeteg új technológia mellett érdekes még az automatikus ventilátorkalibráló, ami automatikusan beállítja a rendszerventilátorok fordulatszámát, valamint a WiFi GO!, ami segít megosztani multimédiafájljainkat és Windows asztalunkat bármilyen mobil eszközzel.

OCZ VERTEX 4

Rekorder SSD

A roppant sikeres Vertex családnál szakított az OCZ a Sandforce vezérlővel, és a saját laborjában fejlesztett Indilinx Everest 2 kontrollert állította csatasorba Vertex 4-es meghajtójánál. A SATA6G-s eszköznél szekvenciálisan 550 MB/s-os olvasási sebességet és akár 500 MB/s-os írási tempót ígér a cég 80 ezres IOPS-sel, ráadásul ez a vezérlő már sokkal jobban kezeli a nehezen vagy egyáltalán nem tömöríthető adatokat is. A Vertex 4 árban a Vertex 3-as szériát váltja, de Max IOPS verzió egyelőre nem várható belőle. Az igazi érdekesség a maximális kapacitás, ami az OCZ állítása szerint akár 2 TB is lehet, noha kérdésünkre elárulták, az extrém drága modellek iránti alacsony érdeklődés miatt egyelőre nem terveznek nagy kapacitású modelleket, helyettük inkább 7 mm-es változat jelenhet meg hamarosan a kínálatban.

LG DM92

1 mm-es monitor

Nem több mint 1 mm az új LG DM92-es, csúcskategóriás PC monitor kávájának vastagsága. Az innentől gyakorlatilag keretmentesnek tekinthető kijelző emellett polarizációs 3D technológiát is kínál, a tökéletes képminőségről pedig a 2560×1440 felbontású IPS panel gondoskodik. Ez a WQHD felbontás még a 3D módban felére osztott felbontás mellett is igen jó képminőséget biztosít, mindemellett pedig a gyártó állítása szerint a nyugalmi és maximális fogyasztás is 25%-kal jobb, mint a régebbi modellek esetében. A 27 colos átmérőjű DM92 csúcsmodell mellett készülnek már a DM82 és DM52 olcsóbb példányok is, amik akár kisebb, 23 colos átmérővel is elérhetők lesznek a boltokban, kapnak USB-elosztót és beépített sztereó, 7 wattos hangszórókat is. A hazai árakról egyelőre nem kaptunk információkat.

THERMALTAKE LEVEL 10

PC-egér a BMW-től

A számítógépházaknak van egy abszolút luxuskategóriája, ahol csak a dizájn és a szolgáltatások számítanak. A Thermaltake komolyan foglalkozik is ezzel a kategóriával, amit jól mutat Level 10 PC-háza és a nemrég bemutatott Level 10 M egér is. Az egyedi kinézetű, alumíniumból és műanyagból készült egeret a BMW Group Designworks USA tervezte. A fémalapra rögzített, de attól különválasztott műanyag borítás magasságát egy csavarral állíthatjuk, emellett tenyerünk szellőzése is biztosított az apró nyílásokon keresztül, és kb. öt fokban képes elmozdulni oldalra a felső borítás. A szolgáltatások közt programozható gombokat, állítható érzékenységet (akár 8200 dpi-ig), fémből készült görgőt, lokálisprofil-tárolót, hétszínű megvilágítást találunk, a megcélzott réteg pedig a keményvonalas játékosok.

MSI B75A-G43

Erősít az Intel

A CeBIT-en a sok Z77-es lap mellett egy másik, talán még érdekesebb típusra is felfigyeltünk. Az Intel B75-ös chipkészlet azért különösen érdekes, mert látványosan jobb, mint a népszerű H61-es chip, mégis árban ennek a szintjére érkezik. Az abszolút belépőszintű, de fejlett PC-kben a B75-nek köszönhetően immáron natív, integrált SATA6G csatlakozás lesz, a memóriafoglalatok száma is megduplázódik négyre, a LAN-vezérlő gigabitesre bővül, és az Intel az USB 3.0-t sem spórolta ki a legolcsóbb chipkészletéből. Ez utóbbiból ráadásul mind a négyet megkapjuk, ahogy az MSI extráit is (például UEFI grafikus BIOS), akárcsak a drágább Z77-es modelleknél. Mindezek egészen mostanáig a 30-40 ezer forintos alaplapok kiváltságai voltak, nem pedig a 16-20 ezer forintos modellekéi.

FUJITSU ULTRABOOK UH572

Üzleti ultrabook

A Fujitsu már javában készül az új generációs ultrabookok startjára, amit jól mutat, hogy a CeBIT-en kész, működő példányt próbálhattunk ki. Az UH572 már a harmadik generációs Intel Core processzorra épül, ár alapján Core i3, i5 vagy i7-es modellek közül is választhatunk. Ezekben a CPU-kban is integrált, ám elődjénél jelentősen erősebb DX11-es GPU dolgozik. A Fujitsu emellé adott még két USB 3.0 csatlakozót és HDMI-kimenetet, 3G/4G modemet, SSD-t vagy hibrid tárolómegoldást és SDHC kártyaolvasót. A típus főleg azért számíthat nagy érdeklődésre, mert már 700 euróért elérhető lesz az alapmodell. Emellett készül egy 14 colos kijelzővel szerelt, üzleti felhasználásra szánt ultrabook is a Fujitsunál hasonló belsővel, ám itt további biztonsági extrákat is láthatunk majd.

Ismét veszélyben a Pirate Bay

Újabb razzia fenyegeti a világ leghíresebb fájlmegosztóját, amely már eddig is kapott hideget-meleget.

A tervezett akcióról sok mindent nem lehet tudni, de a TorrentFreak információi alapján nemcsak a szerverek, a bejegyzett domainnevek is veszélyben lehetnek. Több forrás is megerősítette, hogy az akció előkészületei 2010 óta zajlanak.

A The Pirate Bay (TPB) népszerűségét annak is köszönheti, hogy zajlott már ellene több, nagy médiafelhajtással kísért eljárás, amelyeket sikeresen túlélt, csak a hírnév erősödött. Az oldalt 2003-ban alapították, ezt követően majd három évig üzemelt, mígnem 2006 májusában egy razzia alkalmával lefoglalták a TPB összes szerverét. Mindez azonban csak három nap kimaradást okozott, és azóta is gyakorlatilag szünet nélkül elérhetők a feltöltött anyagok. Az oldal üzemeltetői közül négyet 2009-ben elítéltek, végül több fordulóban enyhe börtönbüntetés mellett milliós kártérítés fizetésére kötelezték őket.

Az ügy pikantériája, hogy a hatóságok a Torrent Bay szervereinek esetleges leállításával most már valószínűleg a korábbi hatást sem fogják tudni elérni, a site ugyanis éppen március 1-jétől már nem a torrentfájlokat, hanem a magnet linkeket használja, ez utóbbi pedig nem igényli, hogy a letöltés során folyamatosan legyen egy olyan szerver, amely a felhasználók közötti kapcsolat kiépítését koordinálja. Nem mellesleg a működési elvből adódóan még ha a felhasználók IP-címét utólag azonosítják is, azt nem lehet megmondani, hogy valaki csak rákeresett az esetlegesen jogsértő tartalomra, vagy le is töltötte azt. A torrentforgalom csökkenésére sem lehet számítani, a felhasználók jellemzően több forrást használnak, így ha a körforgásból egy-két oldal kiesik, az gyakorlatilag semmilyen hatással nem lesz a közösség életére.

Nevet váltott az Android Market

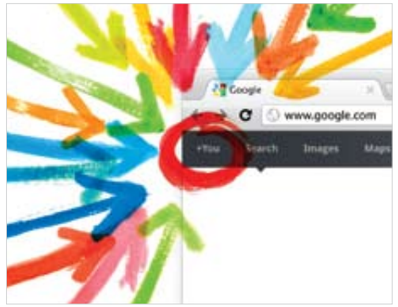
A Google átnevezte alkalmazásboltját, amely mostantól Google Play (Store) névre hallgat. A lépést elsősorban az indokolta, hogy a különféle eszközökhöz kapcsolódó online szolgáltatások elérése eléggé töredezett volt már, a Google ezen szeretett volna egyszerűsíteni. A jövőben a Google Play márkanév fogja össze az Android Market, a Google Music, a Google Video Store és a Google Books kínálatát is. A döntés mögött részben az is állhat, hogy a keresőóriás hónapokon belül kiadhatja első saját táblagépét, amellyel az Amazon Kindle Fire-nak szeretne konkurenciát állítani.

Erősödik a PC-piac

Hiába temetik, a számok és előrejelzések mást mutatnak: a PC-piac erősebb, mint valaha. A Gartner piackutató cég szerint 2012-ben javulnak a számítógép-eladási adatok, körülbelül 4,4%-kal. Ez 2012 végéig 368 millió eladott gépet jelent, míg 2013-ban várhatóan 400 millió új PC találhat gazdára a világon.
Az előző félévben a HDD-hiány nehezítette a PC-eladásokat, ami a számokban is megmutatkozott, azonban az elemzők nagyon pozitívak az ultrabookok és x86-os táblagépek tekintetében, amelyek a remények szerint Windows 8-cal felszerelve komoly vásárlóerőt vonzanak majd a PC-piacra.

Steve Jobs FBI-aktája

Hatalommániás volt – az újonnan napvilágot látott FBI-akta nem fest éppen jó képet a 2011 októberében elhunyt Steve Jobsról. A dokumentációban szó esik egy 1991-es fehér házbeli megbeszélésről, ahol tanácsadóként hallgatták meg, illetve egy bombamerénylet kísérletéről is, amit Jobs ellen szerveztek 1985-ben. Az aktában arra is utalnak, hogy Steve Jobsnak speciális, szupertitkos biztonsági fokozata volt.
A vizsgálat során figyelték az akkoriban a Next és a Pixar vezérének beszélgetéseit, kommunikációját barátaival, munkatársaival, szomszédaival, valamint rögzítették, hogy iskolai tanulmányai idején Jobs LSD-zett. Egy riportban arra is figyelmeztetnek, hogy Jobs hajlamos kiforgatni az emberek szavait, eltorzítani a valóságot, ezáltal érve el saját céljait.



136×

VAN MIT BEHOZNIA A GOOGLE-NAK: AZ ÉV ELEJÉN 136-SZOR TÖBB IDŐT TÖLTÖTTEK A FELHASZNÁLÓK A FACEBOOKON.

RÖVIDEN

AZ OPTIKAI MEGHAJTÓK VÉGE

A Microsoft szupertitkos laboratóriumaiban már javában fejlesztik a következő generációs Xbox játékkonzolt. A Durango kódnevű készülék sokszorosan gyorsabb lesz elődjénél, rengeteg fejlett szolgáltatást nyújt majd, azonban optikai meghajtó már nem kerül bele. Nemrég még a legtöbb informátor biztosra mondta, hogy a Microsoft Blu-ray-meghajtót szerel az új Xboxba, ám most már szinte biztos, hogy más utat választ. Nagy az esélye, hogy a játékokat az Xbox Live szolgáltatáson kell majd beszerezni, ahogy ez már ma is jól működik és kényelmes megoldás, de sokan abban is bíznak, hogy visszatérnek a kártyás játékok, ahol egy flashalapú tárolón (SSD-n) található a szoftver.

HÁROMSZOR JOBB ÜZEMIDŐ

Érdekes frissítés jelent meg a Nokia Lumia 800-as Windows Phone 7 telefonokhoz nemrégen. A számtalan apró javítás mellett az ígéretek szerint az üzemidő is javul az új firmware-rel, azonban azt senki nem gondolta volna, hogy a telefon közel háromszor tovább bírja egyetlen feltöltéssel.
A WPCentral tesztjén mérték ezt a szokatlan értéket, ami részben az intelligensebb

erőforrás-menedzsmentnek, a jobb fényerőkezelésnek és a nyugalmi állapotban mérhető fogyasztás csökkentésének köszönhető. Ez utóbbi a frissítés előtt 150 mA körül volt, majd egészen 70-80 mA-ig javult. A frissítés száma: 1600.2487.8107.12070.

ELLOPTAK EGY LAPTOPOT A NASA-KÖZPONTBÓL

Egy űrközpont irányításához szükséges kódok is voltak azon a notebookon, amelyet a NASA-tól loptak el, és ez komoly biztonsági gondot jelent az USA-nak. A PC egyike volt annak a 48 számítógépnek és mobil eszköznek, amit az elmúlt két évben eltulajdonítottak a NASA-tól. A gépnek valójában már 2011 márciusában lába kelt, de csak most került nyilvánosságra, hiszen a helyzet súlyos: a vezérlőkódokat és NASA-dolgozók személyes adatait is tartalmazó notebook ugyanis egyáltalán nem volt titkosítva. A NASA a történtek fényében belső vizsgálatot is tartott, aminek riasztó eredménye lett: a központban az eszközök mindössze 1%-a van titkosítva, és csak 24%-nál figyelnek a kritikus szoftverfrissítésekre.

Az App Store legjobbjai

Elérte a 25 milliárdot az Apple alkalmazásboltjának letöltésszámlálója, melynek alkalmából a vállalat közzétette a legnépszerűbb fizetős és ingyenes Appok listáját. Az ingyenes alkalmazások között egyértelmű volt a Facebook győzelme, már csak azért is, mert aki okostelefont vesz, az többnyire pont az aktív közösségi életért teszi ezt. A fizetős programok versenye sem hozott meglepetést: egy játék, az Angry Birds diadalmaskodott. A 2009-ben megjelent játékhoz ma már Angry Birds-ös figurákat, poharakat, sőt, még cukorkát is kapni.

Beidézés Facebookon

Mit tehet egy bíróság, ha sehogyan sem tudja kézbesíteni az idézést egy vádlott számára, mert annak nincsen sem ismert lakcíme, sem ismert e-mail címe? Engedélyt adhat például arra, hogy a dokumentumot Facebookon kézbesítsék – amint történt ez Angliában is, egy csalási ügy esetében. Az eljárást vezető Nigel Teare azután adott engedélyt a különlegesnek számító kézbesítési módra, miután a felperes ügyvédjei meggyőzték arról, hogy a vádlott rendszeresen használja a közösségi oldalt – az elmúlt időszakban két új ismerőst is szerzett. A bíró végül a szokásosnál hosszabb időt adott az átvételre is, hátha a vádlott mégsem napi szinten facebookozik.

Új ruhát kap az Office

A Microsoft irodai programcsomagjának új verziója teljesen új kezelőfelületet kap – derült ki a néhány kiválasztott partnerhez eljuttatott technológiai előzetesből. A változás kísértetiesen hasonlít arra, amit a Windows 8-nál láttunk: a Microsoft szépen lassan úgy alakítja át az interfészt, hogy az alkalmazásokat ne csak egérrel és billentyűzettel, hanem adott esetben érintéssel is könnyedén lehessen kezelni.

Természetesen nem cél, hogy az MS Word annyira felhasználóbarát legyen, hogy hosszabb szöveget is az érintőképernyőn megjelenő billentyűzettel írhassunk meg, azonban egy Word-dokumentum vagy egy Excel-tábla megtekintésekor, esetleg prezentáció vetítésekor is hatalmas előny, ha érintéssel is vezérelhetjük a folyamatokat.

Hirdetés
onlinecamera.net
Védje otthonát és értékeit velünk!
Online megfigyelés
Élő webkamerák
IP kamerák
Tárhelyek
kamerák
számára

Kártevők a Marketen: a Google visszavág

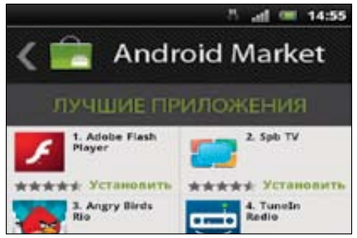
Mostanáig úgy tűnt, a Google-t nem érdeklik a Marketet ellepő kártevők, de idén végre felveszi a harcot a kártevők ellen.

A kiberterroristák hamar megkedvelték az Android platformot, mégpedig azért, mert a Google az Android Marketbe feltöltött szoftvereket nem vizsgálta át megjelenésük előtt. 2011 márciusában például négy teljes napon keresztül elérhető volt egy veszélyes trójai az appboltban, amit több mint ötvenezren töltöttek le. Sajnos úgy néz ki, nagyon hiányzik az, ami az Apple App Store-nál már a kezdetektől megtalálható: a totális kontroll, vagyis a megjelenés előtti Apple-tesztelés.

A Google az idei évben nem is várja meg, hogy beigazolódjon az IT-elemzők jóslata, miszerint az Android platform a hackerek és kiberterroristák kedvencévé válik. A cég egy új eszközt mutatott be Bouncer, azaz Kidobó néven, amivel reményei szerint megtisztíthatja a Marketet a kártevőktől. A belső szoftver az Android Marketbe feltöltött programokat a megjelenés előtt elküldi neves víruslaboroknak, valamint izolált környezetben szimulálja, miként fog viselkedni az adott alkalmazás az androidos készülékeken. Amennyiben bármilyen gyanús működést tapasztal, vagy a víruslaborok veszélyt jelentenek, a Google automatikusan visszadobja a programot a készítőnek.

Bár a Google még csak most aktiválta a Bouncert, a tavalyi tesztidőszak roppant jól sikerült, hiszen kb. 40%-kal csökkent a Marketen lévő kártevők száma. Ez a szám azonban nem hivatalos, ráadásul a Google-nek tavaly is több mint 100 kártevőt kellett utólag kizárnia a Marketből.

A Kidobó ellenére a legtöbb biztonságtechnikai cég egyetért abban, hogy idén az Android Market a kártevők melegágya lesz, mivel az androidos készülékekre a Marketet megkerülve is telepíthetnek a felhasználók bármilyen programot. Minden Android-tulajdonosnak azt javasoljuk, kizárólag a hivatalos Android Marketből szerezze be programjait, és ha teheti, letöltés előtt informálódjon az ismeretlen vagy gyanús appkészítőkről.

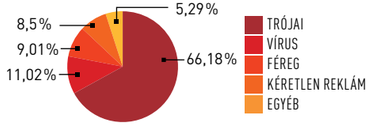


Kidobó az Android Marketen

A Google Bouncer mostantól szűri az Android appokat megjelenésük előtt

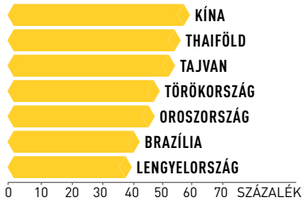
KÁRTEVŐTOPLISTA 2011

A trójai a maga 66,18%-ával messze a leggyakoribb kártevő volt tavaly.



FERTŐZÉSEK ARÁNYA ORSZÁGONKÉNT 2011-BEN

Kína abszolút vezeti a listát: a fertőzött PC-k 60%-a itt található.



FORRÁS: PANDALABS

Lehallgatható IP kamerák

18 Trendnet IP kamerát érint az a biztonsági rés, amivel megkerülhetők a készülékek biztonsági beállításai és lehallgathatók a videojelfolyamok.

A hiba a kamerák belső szoftverében van, ami komoly gondot jelent, de szerencsére a kamerákat gyártó cég a hiba nyilvánosságra kerülését követően viszonylag gyorsan befoltozta a rést, és a támogatói oldalról már le is tölthetők a javított firmware-ek minden modellhez. A nagyobb gond, hogy a hiba 2010. április óta megtalálható volt a szoftverekben.

A HÓNAP ADATLOPÁSAI

YOUPORN+BRAZZERS TÁMADÁS: 350 000+ FIÓK FELTÖRVE

17 éves marokkói hacker törte fel az egyik legismertebb felnőttvideó-megosztó weboldalt, a Brazzerst, majd a Youpornt. A pornográf weboldalak több mint 350 ezer felhasználójának fiókadatait szerezte meg a betörő. A luxemburgi üzemeltető ígéretet tett az incidens kivizsgálására és a felhasználók kártalanítására. A Pastebinen eddig 6433 felhasználó adatait hozták nyilvánosságra. A Youporn a 100 legnépszerűbb weboldal listáján is szerepel.

FOXCONN: FELNYITOTT RENDSZER

A Swagg Security néven ismert hackercsapat adatokat lopott a többek közt Apple készülékeket gyártó Foxconntól. Az adatok közt felhasználónevek és jelszavak is szerepelnek, amelyek segítségével komoly megrendelések bonyolíthatók olyan óriáscégeknél, mint a Microsoft, az IBM, az Intel vagy például a Dell. A hackerek az ellopott adatokat a The Pirate Bayen elérhetővé is tették, ennek ellenére a Foxconn hivatalosan nem ismerte el a betörést.

TRÓJAI: 20 EZER ELTŰNT FÁJL

A többnyire amerikai PC-ket támadó Infostealer.Offsupload trójai a megfertőzött számítógépről személyes információkat képes lopni. A kémszoftver mögött álló csapat állítja, a trójai aktiválása után nem sokkal máris húszezer Opera-, Firefox-, Thunderbird-, Word- és Excel-jelszót szerzett meg, amit fel is töltött egy fájlmegosztó weboldalra.

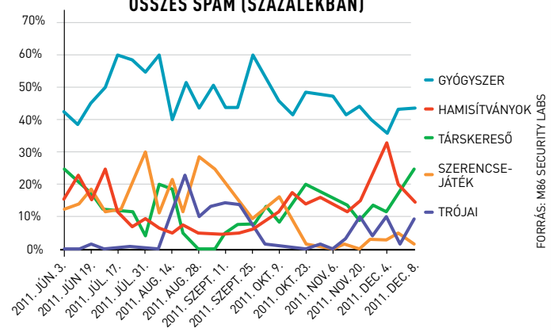
10 év

ENNYI IDŐ UTÁN, IDÉN FEBRUÁRBAN FEDEZTE FEL A NORTEL, HOGY KÍNAI HACKEREK FIGYELIK BELSŐ HÁLÓZATÁT.

SPAMTRENDEK

Az elmúlt félévben a spamek száma ismét masszív növekedésnek indult, különös tekintettel a gyógyszereket (Viagra stb.) és társkereső szolgáltatásokat hirdető kéretlen levelekre.

SPAMKATEGÓRIÁK: 2011. JÚNIUSTÓL DECEMBERIG ÖSSZES SPAM (SZÁZALÉKBAN)



FORRÁS: M86 SECURITY LABS

Böngészőmodul a Facebook & tsai adatgyűjtése ellen

A DNT+ ingyenes böngészőkiegészítővel fontos biztonsági pluszhoz juthatunk. Az Albine.com Do Not Track Plus-a megakadályozza, hogy böngészőnk átengedje adatainkat az online reklámcégeknek és közösségi hálózatoknak. A modul több mint 600 nyomkövetőt hatástalanít, és kompatibilis az összes népszerű böngészővel (IE, Chrome, Firefox és Safari).

Kutatók törték fel a műholdas telefonokat

A világon bárhol működő, mindeddig biztonságosnak hitt szatellit telefonok lehallgatása egyszerűbb, mint azt sokan sejtették. A Horst Görtz Egyetem IT-biztonságtechnikai szakán sikeresen feltörték a teljes rendszert, mégpedig a GSM-telefonoknál már felfedezett biztonsági hiányosságokat keresve itt is. A titkosítást kizárólag nyílt forráskódú szoftverekkel és bárki által beszerezhető készülékekkel törték fel kevesebb mint egy óra alatt. Az elemzés során a kutatók számos biztonsági rést találtak az ETSI által kidolgozott titkosítási algoritmusokban (A5-GMR-1 és A5-GMR-2), amiknek igen nehéz a befoltozásuk, ráadásul alternatív megoldás sem érhető el. A feltöréssel a beszélgetések lehallgatására csak rövid ideig van lehetőség (egyelőre), ám a fax- és SMS-üzeneteket mind meg lehet szerezni. A biztonsági rések befoltozásáig tanácsos a bizalmas információkat nem megosztani ilyen telefonokon.

36 százaléka a biztonsági szakértőknek úgy tartja, az online biztonság fontosabb, mint a rakétavédelem

Ismét feltörhető az iPhone zárja

Az iPhone lezáró képernyőjét már sikerült feltörniük a hackereknek, ám ezt hamar javította az Apple. Úgy tűnik azonban, az iOS 5-ös oprendszerben ismét találtak a hackerek két olyan hiányosságot, amiket kihasználva megkerülhető a telefonok lezárókódja.
Az iPhone Islam egy YouTube-videón mutatta be a világnak, miként lehet egy kis türelemmel az iPhone 3GS, 4 és 4S készülékekre bejutni kód nélkül. Ezzel elérhetővé válik a telefonkönyv, a kedvencek, a híváslista, sőt, FaceTime hívást is indíthatunk.

Ezzel párhuzamosan az iPatch is sikerrel járt az iOS 5-ös iPhone 4 feltörésével. Alapértelmezetten a lezárt telefonon is használható a kamera alkalmazás, ám a régebben készült fotók csak a biztonsági kód megadása után láthatók. Ha azonban ilyenkor egy pillanatra kivesszük az akkumulátort, majd azonnal visszahelyezzük, a telefon újraindulása után már minden képhez hozzáférhetünk innen is.

Ki/bekapcsoló gomb kerülhet a bankkártyákra

Az NFC (Near Field Communication) adatátviteli technológiával működő bankkártyák egyre népszerűbbek a bankoknál és a felhasználóknál is, ám egy komoly félelem is van használatukkal szemben, méghozzá az, hogy a zsinór nélküli kommunikációt a hackerek is lehallgathatják, kihasználhatják valahogy.

A Pittsburghi Mérnöki főiskola kutatói egy érdekes és egészen egyszerű megoldást dolgoztak ki, amivel megelőzhető egy ilyen támadás. Az érintés nélküli fizetés számos kényelmi és biztonsági előnyt rejt magában a manapság használt megoldásokkal szemben, ám mindig aktív, azaz egy olvasóval a közelébe kerülve elvileg kiolvashatók az adatai.

A kutatók egy egészen egyszerű kapcsoló beiktatásával számolnák fel ezt a biztonsági kockázatot. Az ötlet szerint az alaphelyzetben kikapcsolt kártya meghatározott helyére kellene érinteni ujjunkat az aktiváláshoz. Ez egyelőre nem biometrikus, csupán az áramkört zárjuk, ennek ellenére az ötlet jó. Azt egyelőre nem tudni, mikor jelenik meg a piacon az első ki/bekapcsolható NFC-s kártya, de a pénzügyi szervezetek máris jelezték érdeklődésüket.

Mindent összekapcsol a Samsung

Okosabb eszközök, több szolgáltatás és interakció: így jellemezhetjük a Samsung Forum 2012 keretében bemutatott újdonságokat.

A koreai cég idén Prágában tartotta az új termékeket is bemutató rendezvényét, ahol az új tévéktől a mosógépeken át a fényképezőgépekig rengeteg érdekességet mutattak be. A televíziók között jelen volt például a Samsung gyártotta 55 colos OLED panelt használó készülék is, ez azonban egyelőre csak érdekesség, hiszen prototípusról van szó, a végleges változatot információink szerint majd ősszel mutatják csak be. Az okostévék folyamatos térhódításának köszönhetően már nemcsak a képméret kerül szóba a specifikációk között: az új csúcsmodellekbe például már kétmagos processzor került és természetesen gesztusokkal és hanggal vezérelhetjük őket. Ezeknél szerintünk valamivel érdekesebb a Smart Evolution nevű megoldás, ami azt hivatott biztosítani, hogy a drága pénzen vett készülék ne avuljon el pár éven belül. Ez ismét csak a számítógépek világából ismerős bővíthetőséget jelenti, és a valóságban egy bővítőhelyet takar, amibe a 2013-ban várható bővítőkártyákat helyezhetjük majd be. Ezek persze legfeljebb a szolgáltatások területén hozhatnak újdonságot, hiszen az LCD panel képességein nem fognak változtatni.

Az egyre okosabbá váló készülékek között immár itt vannak a Smart Wi-Fi technológiát használó kamerák és fényképezőgépek is. Ezek beépített Wi-Fi adaptert tartalmaznak, és PC közbeiktatása nélkül képesek feltölteni az elkészített képeket az online fotóalbumokba és közösségi oldalakra. A helyszínen tesztelt kompakt, 21×-es átfogású utazózoom, a WB850F-el a fotókat rögtön el is küldhettük emailben. A fényképezőgépek mellett kipróbáltuk a koreaiak új táblagépét, a Galaxy Tab 2-őt is. Ez gyakorlatilag az első 7"-os Tab utóda, kétmagos processzorral és Android 4.0 operációs rendszerrel. Megújult a CHIP-ben is tesztelt Series 9 noteszgép is, ráadásul megérkezett mellé a Series 5 Ultra, ami 13 és 14 colos változatokban érhető majd el.

Érdekesek voltak még a csöves erősítővel kombinált mobil-dokkolók és szintén csöves erősítőrészt tartalmazó HT-E6750W nevű házimozi rendszer. Az utóbbi a Smart Hub szolgáltatásnak köszönhetően egy közönséges tévéből is okostévét varázsolhat.

Strapamobil öltönyben

A japán gyártó nem először készít mobiltelefont, a 2012-ben érkező Eluga és Eluga Power nevet viselő modellek azonban több szempontból is különlegesnek számítanak – az európai piac számára rögtön azért, mert ezek lesznek az első Panasonic mobilok, amelyek itt is forgalomba kerülnek. A Panasonic Convention 2012-n bejelentett telefonok azonban azért is különlegesek, mert víz-, por- és ütésálló modellekről van szó – pedig ez sem az Eluga, sem az Eluga Power külsején nem látszik, azaz végre olyan telefonokat használhatunk, amelyek úgy bírják a gyűrődést, hogy közben a dizájnos megjelenésről sem kell lemondanunk. Mindkét telefon kétmagos processzort, 1 Gbájt memóriát és 8 Gbájtos, nem bővíthető tárhelyet kapott.

Az Eluga 4,3 colos AMOLED kijelzője 960×540 pixeles, az Eluga Powerbe pedig 5 colos, 1280×720-as panel kerül. Extrák terén az LTE-ről mindkét típus esetén le kell mondanunk, de cserébe a WiFi- és 3G-adaptert GPS-modul és NFC chip is kiegészíti. Az Eluga Android 2.3 OS-sel érkezik, az Eluga Power viszont már megjelenésekor is Android 4.0-t kap. A telefonok várható ára még nem ismert, azt viszont tudjuk, hogy az áprilisi premiert követően Magyarországra a harmadik negyedévben érkezhetnek be az első példányok.

Ivy Bridge processzorok idehaza?

Valószínűleg egy adminisztrációs hiba folytán kerültek a hazai boltok polcaira azok az első Ivy Bridge processzorok, amelyeket a gyártó már leszállított a hazai nagykereskedéseknek, hogy a premiert követően azonnal továbbítani tudják partnereiknek a CPU-kat: néhány napig a Core i5-3450, Core i5-3550 és Core i7-3770-es lapkákat lehetett megvásárolni, 56-88 ezer forint közötti áron. A tévedést az érintett üzletek az Intel kérésére villámgyorsan korrigálták, március 9-ére így el is tűntek a szóban forgó termékek – hasonlóra egyébként már korábban is volt példa, de az ilyen jellegű kiszivárogtatások eddig rendre a tajvani és kínai „kütyügettókban" történtek.

44 millió

2012-BEN ENNYI 3D-KÉPES TÉVÉ TALÁLHAT GAZDÁRA, AMI A TELJES FORGALOM NAGYJÁBÓL ÖTÖDÉT TEHETI KI.

RÖVIDEN

ÚJ, OLCSÓ SSD-KKEL KÉSZÜL AZ INTEL

Az Ivy Bridge CPU családhoz új alaplapgeneráció is érkezett H77/Z77 jelöléssel. Az újdonságok mellett az Intel Smart response technológiát is kihasználhatjuk, amihez új generációs SSD cache meghajtókat készített a cég. A gyorsítótárként funkcionáló, nagyon gyors tároló új generációja 25 nm-es SLC NAND flash memóriákat kapott és 20, illetve 24 GB-os kapacitással lesz elérhető. Az SSD 313-as meghajtók érdekes módon továbbra is SATA3G-n kapcsolódnak, ám az SLC memóriák miatt az írási teljesítmény várhatóan nagyon jó lesz. A szokásos 2,5 colos, 7 mm-es formátum mellett mSATA kártyaként is kaphatók lesznek. Az új modellek váltják a régebbieket, így az árak sem változnak (99 és 119 USD).

ANDROID 4.0 TÁBLAGÉP 30 EZERÉRT

Az Archos Child Pad egy abszolút belépőszintű táblagép szerény hardverrel, viszont Android 4.0-val. A vonzó árú géppel a fiatalokat célozza meg a cég, ám ennek ellenére csak minimális figyelmet szenteltek a strapabíró kialakításra. A 7 colos, 800×480-as kijelző alatt 1 GHz-es Cortex A8 CPU, 1 GB memória és 4 GB flash tároló bújik meg. Kapunk

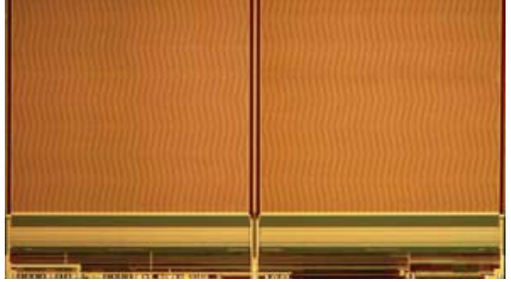
mindemellett micro USB-portot, előlapi kamerát, valamint microSD foglalatot is. A leegyszerűsített kezelőfelületű Android 4.0 OS mellett a cég gondoskodott a szülői felügyeletről, a megszűrt Android Marketről és a korlátozható webböngészőről is.

MOBIL BLU-RAY-ÍRÓ

Az LG új, külső Blu-ray meghajtója megbirkózik a 128 GB-os lemezek írásával (4×-es sebességen) is, vagyis a BD-XL szabvánnyal. A BP40NS20-hoz kapunk szoftvert a Blu-ray 3D lejátszásához, és egy 2D-3D konvertáló is része a kb. 30 ezer forintos csomagnak. A vékony, mindössze 22 mm-es, 380 grammos eszköz továbbra is csak USB 2.0-n kapcsolódik és támogatja a LightScribe-ot is.

Beindultak a HDD-gyártósorok

Miután a tavalyi thaiföldi árvíz súlyos zavarokat okozott a merevlemez-ellátásban, úgy tűnik, hogy a Western Digital és a Seagate termelési kapacitása is kezd visszaállni a korábbi szintre. Ezt megerősíteni látszik, hogy a Western Digital szerint idén akár már a kereslet 80 százalékát is képesek lesznek kielégíteni a gyártók – ám ez sajnos még nem lesz elég ahhoz, hogy az árak, legalábbis rövid távon, rendeződjenek, a gyártók ugyanis az áremelkedés harmadáért a növekvő nyersanyagárakat okolják.



Kapacitásrobbanás a mobil eszközökben

A SanDisk és a Toshiba a korábbinál kisebb méretű, 128 Gbites (16 Gbájtos) NAND chipet készített, amivel főleg a memóriakártyák, illetve a mobil eszközökbe beépített adattárolók kapacitása nőhet. A két gyártó 19 nm-es gyártási technológia segítségével 3 bit tárolására alkalmas MLC cellákat fejlesztett ki. Az újdonság ugyan nem az első ilyen egység az iparágban (az Intel/Micron már gyárt ilyet), mégis érdekes, mivel a világ legkisebb moduljáról van szó.
A SanDisk és a Toshiba korábbi, 2 bit tárolására alkalmas MLC cellákból álló flash chipjeihez képest a most kifejlesztett változat 40%-kal kevesebb helyet foglal, a gyártók kalkulációja alapján pedig a költségek is érezhető mértékben, kb. 20%-kal lettek alacsonyabbak. A chipek sebessége 18 MB/s írás esetén, egy tízcsatornás vezérlővel tehát akár még SSD meghajtókba is beépíthetők – ennél valószínűbb azonban, hogy a partnerek MP3-lejátszókban, mobiltelefonokban és táblagépekben használják majd.

Megérkezett az új iPad, olcsóbb lett az iPad 2

Március 7-én leplezte le az Apple új generációs táblagépét, amelynek neve az előzetes várakozások ellenére nemes egyszerűséggel csak ennyi lett: „az új iPad".

Az Apple megint alaposan borsot tört a konkurencia orra alá; az iPhone után végre az iPad is megkapta a Retina Displayt, a 9,7 colos IPS panel felbontása 2048×1536 képpont lett (264 PPI), azaz a korábbihoz képest éppen négyszer annyi pixel fér el ugyanakkora helyen. A 4:3-as képarány a régi alkalmazások tökéletes kompatibilitása érdekében maradt.

A táblagépbe új rendszerchip került: az A5X továbbra is csak kétmagos, az Apple állítása alapján viszont a négymagos GPU-val együtt a gyakorlatban a Tegra 3-nál is nagyobb teljesítményre képes, amit alátámasztani látszik az is, hogy az új iPad nemcsak lejátszani képes a 1080p-s videókat, hanem 5 Mpixeles iSight kamerájával rögzíteni is.

Az új iPad a kommunikáció terén is erősödött, ez az első olyan Apple termék, amelyik már támogatja a 4G-s hálózatokat.

Dizájn terén ugyanakkor kicsit családdást okozott a cupertinói vállalat: az új iPad 0,6 mm-rel vastagabb, és valamivel nehezebb is elődjénél. Mindennek az oka egyébként az, hogy a nagyobb felbontású kijelző miatt jóval nagyobb (25 helyett

42,5 Wh-s) kapacitású akkumulátort kellett beépíteni, hogy a 9-10 órás üzemidőt tartani tudja az Apple.

A nemzetközi premier március 16., Magyarországon pedig március 23-tól lehet megvásárolni az iPadet, 4G-adapterrel vagy anélkül, 16, 32 vagy 64 Gbájtos tárolókapacitással.

Az ASUS gyártja a Google tabletjét

A hardvergyártó egyelőre nem kommentálta a pletykát, pedig a döntés minden szempontból jó választásnak tűnik.

Amint arról a múlt havi számunkban hírt adtunk, a Google is saját táblagép kiadását tervezi. Amennyiben hinni lehet iparági forrásoknak, a keresőóriás már meg is állapodott az Asusszal arról, hogy a tajvani gyártó fogja a hardvert készíteni. A Google több partnerrel is tárgyalt, köztük a HTC-vel és az Acerrel is, ám a forrás szerint előbbi gyártó inkább saját imidzsét építené, és nem mellesleg nem akarja, hogy nevét egy olcsó táblagéppel hozzák összefüggésbe, míg az Acer esetében a gondot az okozhatta, hogy a gyártónak nincsen elegendő szabadon mozgósítható kapacitása házon belül, így a Google nem látta biztosítottnak a projekt sikerét. A további lehetséges partnerek közül a Motorola valószínűleg azért esett ki azonnal, mert a Google még a látszatát is el akarta kerülni annak, hogy saját maga felé hajlik a keze.
A Samsung azért nem indult túl jó esélyekkel, mert a Google mobilt

is ő gyártja (amivel a Google elégedett), ezért, ha a táblagépet is megkapta volna, az valószínűleg kiváltotta volna a konkurens gyártók haragját.

Az Asusnak jól jönne a kooperáció: a gyártó egyrészt hozzáférhet a Google egyes technológiáihoz, amelyek segítségével jobban megértheti a rendszer működését, másrészt, mivel a Google elsődleges piaca az USA lesz, az együttműködéssel az Asus betörhet az észak-amerikai piacra is. A várakozások alapján a Google táblagépe egyébként nem az iPaddel, hanem a Kindle Fire-ral versenyez majd, erre utal az is, hogy a Google néhány hete átnevezte az Android Marketet Google Playre.
A megjelenés pontos időpontja még nem ismert, de várhatóan már a Computex előtt számítani lehet az eszközre. A táblagép a Kindle árához igazítva 200-250 dollár körül várható.

Dell: a PC-gyártás másodlagos

Az elsőre meglepő szavakat a Dell vállalati megoldásokért felelős részlegének vezetője, Brad Anderson mondta, miután a Dell pénzügyi jelentéséből kiderült, a tavalyi évben már a profit felét az IT megoldások (hardver- és szoftvercsomagok szolgáltatásként) hozták. Bár Anderson szerint vállalata rendkívül gyorsan alkalmazkodik, a Dell valójában alaposan lemaradt a szektor legnagyobb szereplőihez, így az IBM-hez és a HP-hoz képest, amelyek vezetői már évekkel ezelőtt ráéreztek a szemléletváltás szükségességére.

Százszor gyorsabb érintőképernyő a Microsofttól

A mai táblagépek és okostelefonok érintőkijelzőjének meglehetősen nagy, 100 ms-os késleltetése van, ami hamarosan komoly probléma lesz. A Microsoft Applied Science laboratóriumában Paul Dietz és csapata ennek a javításán dolgozik. Sikerült egy olyan rendszert felépíteniük, ahol a 100 ms-ot mindössze 1 ms-ra csökkentették, ami látvá-

nyos előrelépés a felhasználó–gép interakcióban. A demonstrációban jól látszik, többé nem az ujjmozdulatunk után húzza az eszköz a vonalat vagy mozgatja a képet, hanem ténylegesen úgy tűnik, mintha az ujjunkkal rajzolnánk. Az áttörés fontos mérföldkő, de azt még nem lehet tudni, hogy ez mikor jelenik meg termékekben.

Nagyobb lett a MinDig TV Családi csomag lefedettsége

Két újabb telephely üzembe helyezésével az Antenna Hungária jelentősen növelte a DVB-T platformon elérhető Családi csomag elérhetőségét: március elejétől immáron az ország területének 85,4%-án lehet fogni az előfizetési díjért cserébe 13 csatornát biztosító, B multiplexen üzemelő csomagot. Az Antenna Hungária számára tavaly év végén nyílt lehetőség arra, hogy a korábban a DVB-H részére fenntartott frekvenciasávot is a DVB-T szolgáltatásba állítsa, ennek lefedettsége kezdetben az ország területének 81%-át tette ki, most Aggtelek és Fony körzetének bevonásával nőtt az érintett terület nagysága. Az Antenna Hungária közlemény szerint a DVB-T platform növekedése továbbra is töretlen, a nem kábelen nyújtott szolgáltatások között a legnagyobb növekedést produkálva 300 ezer háztartás használja, míg az előfizetéssel fogható csatornákat 60 ezren nézik.

25 milliárd

MÁRCIUSBAN EGY KÍNAI ÚRIEMBER TÖLTÖTTE LE A 25 MILLIÁRDODIK ALKALMAZÁST AZ APPLE APP STORE-BÓL. JUTALMA EGY 10 EZER DOLLÁROS KUPON.

RÖVID HÍREK

KELENDŐ A KODAK

Az egykoron nagy hírű Kodak szolgáltatásainak, licenceinek eladásával próbál pénzhez jutni. Februárban az online képmegosztó hálózatát sikerült értékesítenie a 133 éves cégnek, amit a Shutterfly 23,8 millió dollárért vásárolt meg.
Az összegbe tartozik egyebek mellett 75 millió Kodak Gallery-felhasználó minden adata is, beleértve a fiókokat és a képeket. A Shutterfly online fotókidolgozást és ajándéktárgy-készítést kínál, vagyis a felhasználók remélhetőleg elégedettek lesznek az új szolgáltatással is.

A JÖVŐ AZ INTELLIGENS AUTÓÉ

Az Intel szerint legalábbis ez így van. Ezt jól mutatja, hogy a chipgyártó 100 millió dollárt fektetett a Connected Car technológiák fejlesztésébe. A jövő gépjárműveibe forradalmi technológiákat építenek be, amikkel a kezelés, a biztonság, a kényelem és a távelérés is leegyszerűsödik.
A kiemelt kutatási témák közt van az ember–gép kommunikáció fejlesztése, a közösségi médiák integrálása a műszerfalra, a szemkövetés, a beszéd- és gesztusfelismerés is, amikben rövid távon komoly áttörést kívánnak elérni a cégek.

Android 5.0 – megint táblagépre

Minden jel arra mutat, hogy a Google megint külön ágon fejlesztené mobil operációs rendszerének táblagépekre és mobiltelefonokra optimalizált változatát. A Google részben az Android 4.0 visszafogott népszerűsége miatt dönthet így, részben pedig azért, mert hamarosan a Microsoft is elkészül a Windows 8 oprendszer ARM processzoron futó változatával.
Az elmúlt évben kiélesedett a verseny a mobil oprendszerek piacán: az Android megelőzte az iOS-t, megjelent a WP7 és több cég is (például Mozilla) készül saját alternatívájával.

NVIDIA: bizonyítsa az Apple az A5X erejét

Az új iPad bejelentésekor az Apple azt nyilatkozta, hogy a kétmagos A5X processzor gyorsabb, mint a négymagos NVIDIA Tegra 3. Ez kiverte a biztosítékot az NVIDIA-nál: a vállalat vezetői nagyon is kíváncsiak lennének, hogy milyen analógia alapján sikerült a fenti számokat kitalálni. Ken Brown, az NVIDIA szóvivője elmondta, hogy a grafikus téren nagy tapasztalattal bíró vállalat

a légből kapott nyilatkozatoknak nem hisz, szeretné, ha az Apple hitelt érdemlően bizonyítaná is azt, amit állít.
Az Apple, csakúgy, mint korábban, semmilyen részletet nem hozott nyilvánosságra a tesztelés körülményeit illetően, de érdekes csata alakulhat ki az NVIDIA és az Apple között, amelyek hasonlóan harcias természetű marketinges és jogi szakembereket tudhatnak kötelékükben.

Kingston Technology: 2012 az SSD éve

Az SSD-k hónapról hónapra egyre olcsóbbak, gyorsabbak és már a kapacitás sem olyan kicsi. A Kingston szakértőit faggattuk, mire számítsunk idén a tárolók és RAM-ok piacán.

Az SSD-k ára folyamatosan csökken, de a GB/Ft mutató még mindig nem érte el a mindenki által megfizethető szintet. Bekövetkezik ez még idén?
A nemrég megjelent új generációs flash chipek és vezérlők segítségével már most látszik: 2012 az SSD kiugrásának éve. Már a középkategóriában találunk olyan meghajtót, ami SATA6G-s csatlakozáson akár 500 MB/s körüli adatátvitelt biztosít, a 120 GB-os modell ára pedig ott van, ahol fél éve még a 60-64 GB-os modelleké volt (CHIP-teszt: 2012/03 – 66. oldal, SSDNow V+200). A következő félévben a még kisebb csíkszélességű NAND flash memóriachipeknek hála, tovább javul a GB/Ft mutató, de azt egyelőre még nem lehet látni, hogy a fejlődés üteme lesz-e olyan, hogy ismét megfeleződjenek az árak – vagy adott áron megduplázódjon a kapacitás.

Egyre több variációt láthatunk SSD cachingre, de van jövőjük a hibrid SSD+HDD megoldásoknak?
Mindenképpen érdekes elgondolás a villámgyors, de szűkös kapacitású SSD-k és a lassú, de nagy tárhelyet kínáló HDD-k kombinálása, de mi a Kingston laborjaiban úgy találtuk, egyik kivitelezés sem képes tökéletesen helyettesíteni a tisztán SSD-s adattárolást. A hibrid megoldások helyett mi sokkal inkább a kétmeghajtós felállásban hiszünk: operációs rendszerünk és fontos programjaink fussanak egy villámgyors SSD-ről, nagyméretű multimédiás fájljainkat pedig tároljuk egy másodlagos HDD-n, vagy még inkább NAS-on (Network Attached Storage), vagy online felhőben. Különösen utóbbi szolgáltatások térnyerésével véleményünk szerint a nagy mennyiségű adat lokális tárolása veszíteni fog jelentőségéből.

Mi a következő forradalom az SSD-k világában?
SSD-tároló nemcsak asztali gépekbe és notebookokba kell, hanem minden olyan eszközbe, ahol adattárolás szóba jöhet. A Kingston legújabb fejlesztése egyetlen chipben egyesíti a vezérlőt, a gyorsítótárat és a NAND flash memóriát. Ennek eredményeként drasztikusan csökkenthetjük a fizikai méretet, javíthatjuk a fogyasztást, miközben a kis formátumú mobil eszközökben látványosan nőhet a tárolókapacitás és az adatátvitel sebessége is – persze mindez az ár emelése nélkül.

Meddig él még a DDR3, és idén mi lesz az általános RAM-kapacitás?
A memóriaárak szerencsésen alacsonyan vannak, ami jó hír, hiszen méréseink szerint a 4 GB már alig elegendő.
A Win8 megjelenésével várhatóan sok felhasználó PC-t fog bővíteni, így már a 8 GB lesz az általános RAM-kapacitás (az új Windows nem zárja be, csak a háttérbe küldi a megnyitott alkalmazásokat), a felsőbb kategóriás PC-knél pedig már a 16 GB-os kapacitás lesz az alapértelmezett.
A sebességben már olcsón elérhető a DDR3-1600, de a standard DDR3-1333-hoz képest látható gyorsulást a DDR3-1866/2133 szabványok hoznak, amiknek az árai érezhetően csökkennek idén. A DDR3-nál a 64 GB összkapacitás lesz a plafon, 2013-as bemutatása után kb. 2 évvel pedig már DDR4 modulok (DDR4-2133, 1,2 volt) kerülnek az új PC-kbe.

Krystian Jaroszynski
Európai termékfelelős (flash)

11 botrányos ANONYMOUS-hadművelet

A leghírhedtebb hackercsapat küldetése: harcolni a szabad információáramlásért és az igazságtalanság ellen. Tizenegy hadjáratuk megrengette a világot.

JULIA PFAFFENZELLER/MANUEL KÖPPL/ERDŐS MÁRTON

1 CHANOLOGY

Amikor 2008-ban a Szcientológia Egyházgy eltávolíttatott a YouTube-ról egy Anonymous-tag által feltöltött videót, a hackercsapat Operation Chanology néven háborút hirdetett. Az Anonymous-csapat számos DDoS-támadást indított a hitközösség weboldalai ellen, és a mai napig hadban áll L. Ron Hubbard egyházával.

2 SONY

2011 januárjában öreg hibát vétett a Sony: bíróságra vitte a 21 éves George Hotz ügyét, aki sikeresen feltörte a PlayStation 3 védelmét. Az Anonymous csapata a hacker pártjára állt, és sikeresen megtámadta a Sony weboldalait, valamint a teljes PlayStation Networköt is, ezzel óriási anyagi károkat okozva a cégnek.

3 ZETA

2011-ben veszélyes vizekre evezett a hackercsapat: megszerezte a mexikói Los Zetas drogkartellben érintett emberek névsorát. Ennek eredményeként túszul ejtettek néhány hackert, akiket csak akkor engedtek el, amikor az Anonymous a lista nyilvánosságra hozatalával fenyegette meg a kartellt.

4 VISSZAVÁGÓ

Miután 2010 decemberében letartóztatták Julian Assange-ot, a Wikileaks alapítóját, a PayPal, MasterCard, Visa és egyéb bankok befagyasztották a weboldalhoz tartozó bankszámlákat. Erre válaszul az Anonymous több órára lebénította a pénzügyi szervek weboldalait.

5 FACEBOOK

Egy érdekes és roppant fenyegető üzenet terjedt el 2011 augusztusában a világ legnagyobb közösségi portálján, a Facebookon. Egy hacker az Anonymous nevében azzal fenyegetőzött, hogy november 5-én a teljes szolgáltatást megsemmisíti. A hackercsapat azonban elzárkózott a magánzótól és tervezett akciójától, sőt, büntetésképp még a nevét is nyilvánosságra hozta.

6 HABBO

A mára már közismert hackercsapat első akciójára 2006-ban került sor, méghozzá a Habbo nevű közösségi hálózat ellen. Az aktivisták a rasszista avatárok ellen tüntettek ily módon.

7 KINO.TO

2011 nyarán a hatóságok leállíttatták a jogilag kétes tartalmat is szolgáltató kino.to streamelő szolgáltatást. Válaszul az Anonymous megtámadta a német jogvédő hivatal weboldalát.

8 POLITIKA

A politikába is beleszól a leghírhedtebb hackercsapat. Februárban a szíriai elnök, Bassár el-Aszad e-mail fiókját törték fel 78 másik kormánytagéval egyetemben. Az Anonymous-csapat a Pastebinen közzétette a jelszavakat, amelyek a legtöbb esetben a legegyszerűbbek voltak (például: 12345).

9 DARKNET

A csapat 2011 októberében sikeresen lekapcsolta a világ legnagyobb gyermekpornó-hálózatát, valamint megsemmisítette annak teljes tartalmát. Emellett a hálózathoz kapcsolódó fórumok 1600 aktív tagjának összes személyes adatát is nyilvánosságra hozta.

10 BLITZKRIEG

Tavaly az Anonymous a szélsőjobbos aktivisták ellen fordult. A hackerek összegyűjtötték e pártok támogatóinak, a náci témájú weboldalak és online boltok üzemeltetőinek és tulajdonosainak listáját, majd publikálták a nazi-leaks.net weboldalon.

10+1 PROJECT MAYHEM

2012 januárjában az FBI egy zárt konferenciahíváson tárgyalta meg a Scotland Yarddal, miként semmisíthetné meg az Anonymoust. A Project Mayhem akcióterv kidolgozásába azonban baki csúszott: a hackerek lehallgatták a hívást, és feltöltötték a YouTube-ra.

Dell™ mobile-computing solutions powered by 2nd generation Intel® Core™ i7 processor

Lendüljön bele az üzletbe!

intel inside™ CORE™ i7

Konfiguráció:

Dell Latitude E6420
2. generációs Intel® Core™ i7 processzorral
NVIDIA NVS 4200M dedikált grafika
14" HD(1366x768) Anti-Glare LED-backlit, Multi-Touch
Integrált Full HD Kamera
4GB (1x4GB) 1333MHz DDR3 memória
500GB Serial ATA (7200RPM) HDD
DVD +/-RW Drive optikai meghajtó
6-cellás 60W/HR akkumulátor
Dell 375 Bluetooth Card
Intel® Centrino Advanced-N 6205 (802.11 a/b/g/n)
Magyar Windows 7 Professional
3 év helyszíni garancia

HRP Hungary Kft.
Dell nagykereskedés
1133 Budapest, Véső u. 7.
www.hrp.hu, +36 (1) 452-4621

DELL PartnerDirect

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Insideare trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

Mindenki GYANÚS

Az EU milliókat költ új megfigyelési módszerek fejlesztésére. Ám ezek annyira ellentmondásosak, hogy még a rendvédelmi szervek is elhatárolódnak tőle.

DOMINIK HOFERER/GYŐRI FERENC

Egy héliummal töltött nagyobbacska lufi és az alatta lógó nagy felbontású kamera volt a meglepetésvendég a tavalyi SWR (Südwestrundfunk rádió- és televíziótársaság) nyári fesztiválján. A drón 20 000 vendég felett lebegett, hogy megfigyelje a viselkedésüket. Az „Ők ünnepelnek, mi figyelünk rájuk” mottóval a Fraunhofer Intézet optronika, rendszerfejlesztés és képelemzés szakának kutatói, egyben az eszköz fejlesztői álltak elő a kampányuk reklámjaként. A pilóta nélküli repülő eszköz feladata annak bemutatása volt, milyen messzire jutott már a megfigyelési technológia, és mennyire egyszerű azt a mindennapokban használni. A bejelentés azonban nem sikerült túl jól, és az intézet komoly kritikákat kapott a sajátos performance miatt. A kutatók azonnal leszögezték, hogy az arcfelismerő rendszert nem használták, és semmilyen adatot nem rögzítettek.

A drón, amely egy katonai biztonsági rendszer része, jól mutatja, milyen sok kutatás és fejlesztés zajlott ezen a területen, valamint a katonai fejlesztések hogyan illeszthetők bele a mindennapi életünkbe, és hogyan alakíthatják majd a jövőnket. A Fraunhofer Intézet az AMFIS tervezettel, amely a „Felderítés mobil és telepített szenzorok kombinálásával” kifejezés német megfelelőjének rövidítése, messze nem az egyetlen vagy a legnagyobb tervezet a bűnesetekre vagy katasztrófákra figyelmeztető riasztórendszerekből. Az INDECT EU-s kutatási tervezet hasonló célokat szolgál, ám jelentősen átfogóbb. Az Európai Bizottság meghirdetett egy 15 millió eurós pályázatot, és a Krakkói Egyetem körül kiépült konzorcium nyerte el a kutatási szerződést. A fejlesztések még 2009 során kezdődtek el, és várhatóan 2013-ig folytatódnak. Az INDECT kifejezés szintén rövidítés, teljes alakja „Intelligens információs rendszer a városi környezetben élő polgárok biztonsága érdekében végzett megfigyelés, keresés és felderítés támogatására”. Ehhez a kutatók már meglévő találmányokat használnak: kamerákat, arc- és viselkedésfelismerőt vagy éppen a számítógépekre és internetre szabott kémeszközöket. Az újdonság a megközelítésben rejlik: mindez már hálózatban üzemel.

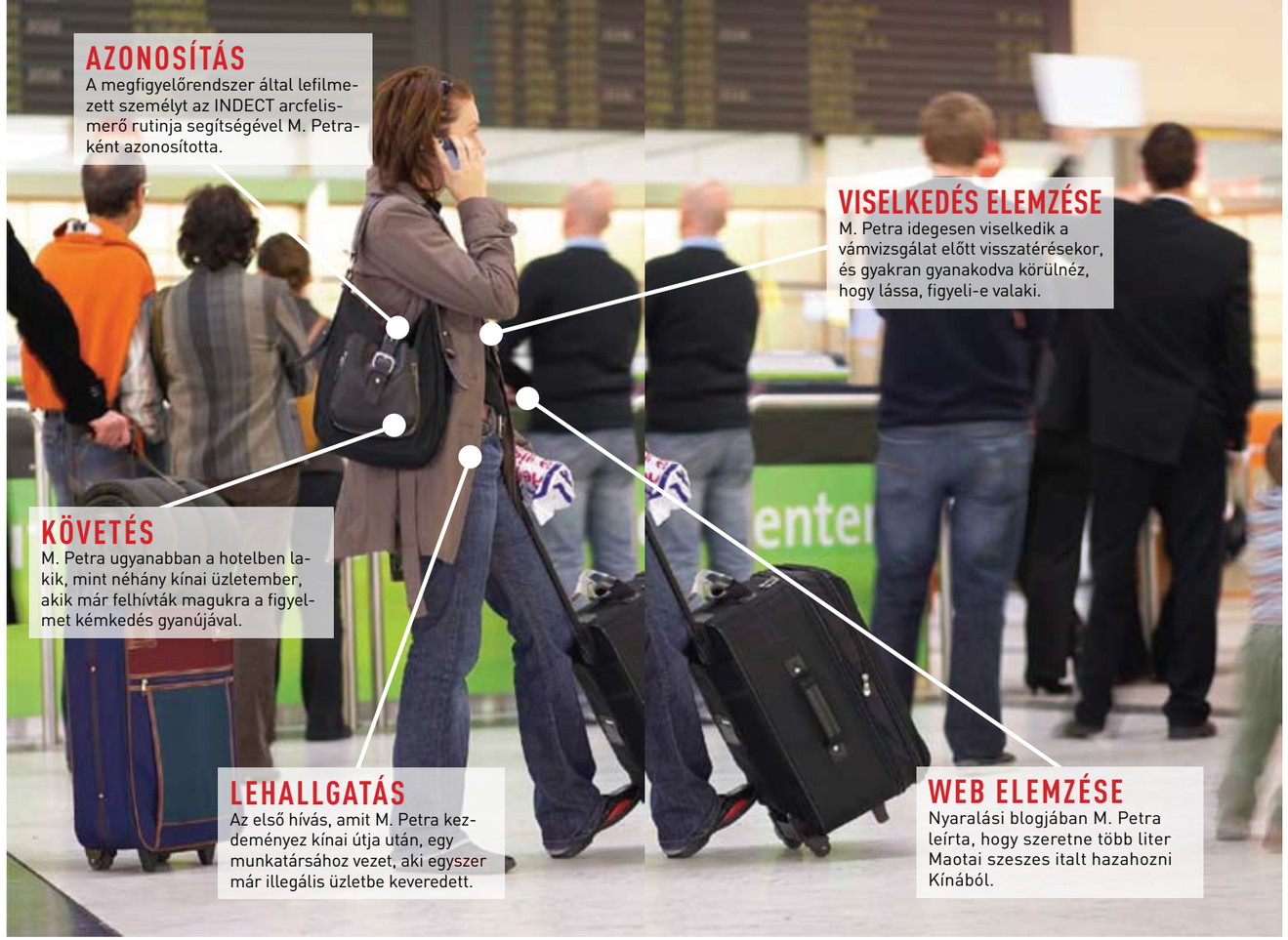
Az INDECT a jövőben számos területen hasznosítható: segíthet idejekorán felismerni bűncselekményeket vagy előre jelezni katasztrófákat, valamint emberi életeket menteni a rendőrségi és katasztrófavédelmi feladatok számítógépes automatizálásával. Ezzel a technológiával sokkal hamarabb felderíthetők az erdőtüzek vagy más természeti és környezeti katasztrófák. Nagyobb tömegek esetén a rendszer képes a tömegpánik érzékelésére, vízparti környezetben pedig a vízi mentők munkáját segítheti, mivel a technológia ugyanolyan könnyedén észlel egy fuldoklót éjjel, nappal vagy akár a tél közepén egy Hummerben. A bűnmegelőzés szintén fontos feladata lesz az INDECT-nek – ám ezen a területen a rendszer már korántsem tűnik olyan meggyőzőnek. Míg egy rendőrtiszt beavatkozik egy zajló bűnügybe, addig az INDECT még a bekövetkezése előtt felismeri azt az abnormális, erőszakos vagy bűnözői magatartás felderítésével. Ám ahhoz, hogy a bűnös tevékenységet megjósolhassa, teljes megfigyelés alá kell vonnia a lakosságot. Minden ember – ahogy az adatmegőrzési esetekben is – gyanús lesz az INDECT számára, bár a felderítési módok egyértelműen bonyolultabbak, mint a telekommunikáció esetében.

Az INDECT-tel jóformán természetes tény, hogy a telefonbeszélgetéseket rögzítik, és megfelelő trójai programok ellenőrzik a gyanús elemek leveleit és netes beszélgetéseit. Ezenfelül a rendszer elemzi a megfigyeltek vásárlási szokásait is, például a hitelkártyás fizetések megfigyelésével. A barátok és rokonok sem maradhatnak ki a jóból, mivel náluk is kutatnak majd a gyanús elemek után. Minden korábbi kapcsolat, minden ismerős veszélyt jelenthet. Ezek az eljárások mind a rendőri munkát hivatottak megkönnyíteni. Ezért olyan meglepő, hogy a német Szövetségi Bűnügyi Hivatal elhatárolta magát a tervezettől. Az ok: az átfogó megfigyelés ötlete.

Megfigyelés, azonosítás, gyanúsítás

A kétkedés jogos, mivel nem kell komoly bűncselekményt elkövetni ahhoz, hogy valakire felfigyeljen az INDECT, sőt, egészen hétköznapi helyzetek is elegendőek hozzá. Jó példa erre a parkolás. Tegyük fel, hogy valaki ide-oda mászkál az autók között, mert a sajátját keresi, odaérve a megfelelő járműhöz körbejárja azt, esetleg még a kulcsát is csak sokára találja meg, majd végre kinyitja az ajtót, beül és elhajt. A rendszer észleli ezt a viselkedést, és gyanúsként sorolja be. Az eredmény: elindul az arcfelismerés, és a sofőr fényképét összehasonlítja a rendőrség, valamint a közösségi hálózatok fényképadatbázisával. Ha sikerült beazonosítani az illetőt, előkerül minden róla szóló információ, ahogy az autóról és annak tulajdonosáról is. Ha az autó nem a sofőr nevén van nyilvántartva, egy repülő drón követheti a járművet, és ha szükséges, egy rendőrjárőrt átirányíthat az útjába, hogy ellenőrizze.

Ez a lehetőség is jól mutatja, miért olyan ellentmondásos az INDECT. Mi tesz valakit gyanússá? Mi a normálistól eltérő viselkedés, ami már jogossá teszi a közelebbi megfigyelést és követést? Esetünkben ez lehet egy éppen zajló bűncselekmény, ha a megfigyelt személy ellopta a kocsi valódi gazdájának kulcsait, és azokkal az autót is. De lehet, hogy a tulajdonos a megfigyelt személy barátja, akitől kölcsönkérte és kapta a kocsit, ezért volt nehéz megtalálnia, és ellenőrizte, hogy parkolás közben nem sérült-e meg az autó. →



Számítógép
Az otthoni számítógépeket megfigyelik gyanús fórumokat és blogbejegyzéseket keresve, amiket tárolnak is

Stadionok
A rendbontók a dalok és rigmusok alapján is azonosíthatóak a szektorokban. Az INDECT képes előre jelezni a tömegpánikot is

Tüntetések
Az INDECT képes felismerni a résztvevők arcát, elemezni kapcsolataikat és netes kommunikációjukat

Forgalom
Az INDECT még a forgalmas utcákon is képes automatikusan felismerni a vészhelyzeteket, így a rendőrség hamarabb közbeavatkozhat

Valószínűleg felismerhető egy nagyobb embertömeg abnormális viselkedése stadionokban vagy fesztiválokon, mivel például a tömegpánik mozgási mintái már ismertek, de a mindennapi élet során az egyén megjelenése és viselkedése ennél sokkal összetettebb, és nem mindig egyértelmű. Vajon képes a technológia különbséget tenni egy jelentéktelen iskolai lökdösődés és egy komoly verekedés között, ráadásul elég hamar ahhoz, hogy az általa értesített rendfenntartó erők időben beavatkozzanak? A tervezet résztvevői nem szívesen adnak példát arra, milyen viselkedés számít normálisnak vagy abnormálisnak.

Csupán az Európai Parlament kérésére fedte fel például a rendőrség, hogy milyen viselkedésformákat tartanak abnormálisnak: ha valaki fut vagy hangoskodik, az gyanús, csakúgy, mint aki a földön ül a tömegközlekedési eszközök valamelyikén, vagy ottfelejti a holmiját. Az INDECT arra is gyanakodni kezd, aki sokat időzik a sétálóövezetben, vagy a tömeggel szemben fut. Ezek a rövid és pontatlanul megállapított ténykedések akármelyikünket veszélyessé nyilváníthatják, ezzel törvénytisztelő polgárokat vonva általános gyanúba.

Megkérdőjelezhető módszerek...

Az INDECT-tel kapcsolatban azonban nem csak az a kérdés merül fel, mikor viselkedik valaki abnormálisan. Ugyan a tervezet élén álló Krakkói Műszaki Egyetem az indect-project.eu oldalon közétesz némi felületes információt, de a tervezetben részt vevő cégek számára feltett konkrét kérdések, például a rendszer jelenlegi állapotáról és várható elkészüléséről, továbbra is válasz nélkül maradtak.

Az Európai Parlament tagjai is kifejezték már aggodalmukat a hiányzó dokumentáció miatt: a politikusok szerettek volna betekintést nyerni az Európai Bizottság kiértékelésébe, amely az INDECT-ről készült. Ugyan a küldöttek végül hozzájutottak dokumentumokhoz – amelyek a CHIP-hez is eljutottak –, de csak több év várakozás után. A dokumentumok ráadásul ellentmondó információkat tartalmaznak: noha az Európai Bizottság az adatvédelmi felvetéseket kifejezetten nyugtalanítónak nyilvánította, a projekt mégis „etikailag elfogadható", ugyanazon elemzők szerint.

Az átláthatóság hiánya utat nyit a találgatásoknak. Ráadásul a projekt vezetője még a kutatás megkezdése előtt bejelentette, hogy az INDECT-et már tesztelni fogják a 2012-es labdarúgó-Európa-bajnokság alkalmával, amit Lengyelország és Ukrajna közösen rendez. Ráadásul felmerültek jelentések arról is, hogy a technológiát az idei londoni olimpiai játékok alkalmával is bevetnék. Bár ezt a kutatók még kifejezetten tagadták 2010 novemberében, de az újabb és újabb médiamegjelenések miatt szükség volt a helyzet tisztázására: az INDECT-et fejlesztő csoport nem tervezi, hogy a technológiát használatba vegye a sportesemények alatt. A sajtó ugyan egyértelműen hibás az információk tálalásában, ám ezt is a nyíltság hiánya és a projektvezetők állandó titkolózása okozta: sok riporter mind a mai napig nem kapott választ a kérdéseire.

...és rengeteg titok

Igencsak különös az INDECT oldalán régóta megtalálható két dokumentumnak az eltűnése. A PDF-dokumentumok tartalmazták azt az információt, hogy konkrétan milyen megfigyelő technológiákat fognak kifejleszteni a kutatási terv keretein belül. Az illetékesek szerverhibára hivatkoznak a fájlok eltűnésével kapcsolatban, ám Franz Obermayr európai parlamenti képviselő szerint ezt az érvet csupán az adatvesztés elkendőzésére találta ki az Etikai Bizottság. A helyzet különösen abszurd, az Etikai Bizottság ugyanis csupa olyan tagból áll, akik részesei az INDECT tervezetnek: rendőrtisztek és a fejlesztést végző cégek képviselői, tehát elfogult emberek, akiknek még anyagi érdekük is fűződhet a terv sikeréhez.

Ezek után már csak hab a tortán az Etikai Bizottság elnevezés. Ahelyett, hogy felügyelnék, és ha kell, kritizálnák a tervezetet a polgárok magánéletének védelmében, a csoport mindössze a dokumentumokat ellenőrzi a közreadás előtt, hogy azok ne okozzanak kellemetlen visszhangot a médiában. Az Etikai Bizottság így inkább csak egy cenzori kar, amely igyekszik titokban tartani a tervezetet. A Chaos Computer Club és a Német Kalózpárt szakértői azonban ellenállnak ennek, és mindkét szervezet saját szerverein teszi közzé az eltűnt dokumentumokat. Időközben az állítólagos szerverhiba elhárult, és a dokumentumok újra elérhetőek az INDECT lapján is, de a rossz benyomás megmarad a kétkedőkben.

A Kalózpárt tagjai ellenzik legkomolyabban az INDECT-et, például stopp-indect.info oldalukon keresztül. Miután több politikus is kritizálta az Etikai Bizottságot és annak összetételét, a kalózokat felkérte az INDECT, hogy vegyenek részt a bizottság munkájában. Az ajánlatot azonban visszautasították. „Egyetlen hellyel semmit nem lehet megakadályozni – magyarázza Stephan Urbach, a párt tagja. – És ha az INDECT valósággá válna, ezzel a Kalózpárt is legitimálná." Márpedig a párt egyáltalán nem szeretné, ha ezzel vádolnák.

Utolsó akadály: az alkotmány

Az INDECT továbbra is csak egy tervezet, amelynek eredményeit még nem használják fel, mivel a törvényhozóknak előbb meg kell teremteni ehhez a jogi feltételeket. De mennyi az esélye, hogy egy ilyen megfigyelőrendszer egy nap valósággá válik? Még az INDECT alapítói is meglehetősen biztosak benne, hogy nincs garancia a technológia használatbavételére. Az egyik kutató, Jan Derkacz szerint: „Nem igazán várjuk, hogy egy kész terméket szállítsunk le a projekt végén." Ugyanakkor azzal egyetért, hogy az INDECT nagyon közel áll a valósághoz, és így jó esélye van a használatra. A kalózpárti Urbach úgy véli, az INDECT – minden adatvédelmi jogi aggodalom ellenére – megállíthatatlan. „Az INDECT-et olyan módon alakították ki, hogy megfeleljen a törvényeknek." Még az adatrögzítés sem szegi meg a (német) alkotmányt, az ügyvédek inkább csak azért csatáznak, mert nincsenek adatbiztonsági intézkedések a projektben. Hogy a telekommunikációs megfigyelés működhessen, a német parlament jelenleg is dolgozik egy új törvényen.

Alexander Alvaro, az Európai Parlament tagja még nem adta fel a reményt: „Az alkotmánynak legalább három cikkelyébe ütközik az INDECT használata." És abban is kételkedik, hogy az INDECT teljes tervezetét legitimálja majd az Európai Parlament. Az egyetlen veszélyt az jelenti, hogy a tervezet különálló darabjai esetleg átcsúszhatnak a politikai gépezeten. Egy friss törvénymódosítás 2011 decemberéből azt mutatja, hogy a német kormány legalábbis igyekszik felkészülni a drónok használatára: engedélyezték ugyanis, hogy a pilóta nélküli repülő eszközök szabadon mozoghassanak – természetesen más repülő eszközök útjának kikerülésével.

A törvény szava szerint a drónok használatának technikai feltételei még nem teljesen adottak. De amint egyes feltételeknek megfelelnek, ideértve a megfelelő légi alkalmassági bizonyítványt, a törvényhozás is továbblép majd. Az a tény, hogy a drónok megfigyelhetnek egy behatárolt helyet bármilyen jogi vagy technikai probléma nélkül, már bebizonyosodott az SWR nyári fesztiválján. Innen már csak idő kérdése, mikor kezdenek a drónok követni minket az utcákon.

KÖLTSÉGES MEGFIGYELÉSEK

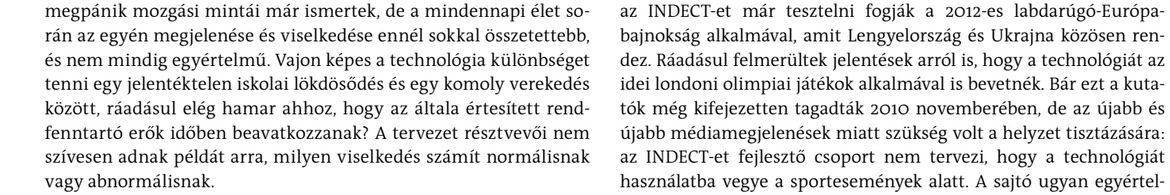
Az INDECT eddig a legnagyobb kutatási tervezet, amely a polgárokat érinti. A költsége nagyjából 15 millió euró. Ugyanakkor az EU 1,4 milliárd eurós biztonsági kutatási programjának keretein belül akadnak még ennél is lényegesen drágább tervezetek. Ezek azonban kevésbé ismertek, mivel nincs direkt hatásuk a polgárokra. Az ilyen projektek célja például a határok vagy felségvizek védelme. A legnagyobb tervezet a PERSEUS az Indra spanyol cég irányítása alatt, melynek költségvetése 44 millió euró, aminek felét EU-források adják ki. A fennmaradó összeg megoszlik a projektben részt vevő cégek között.

NÉV ÉS FELADAT	TELJES KÖLTSÉGVETÉS	EU-HOZZÁJÁRULÁS
PERSEUS (az európai tengerek és határok védelme)	43 644 980 €	27 847 579 €
SECUR-ED (a tömegközlekedés biztonságának javítása)	40 187 355 €	25 468 072 €
IMSK (biztonsági rendszer nagyobb események, például csúcstalálkozók számára)	23 468 530 €	14 864 308 €
PROTECTORAIL (a vasút biztonsága)	21 775 290 €	13 115 064 €
TALOS (vezető nélküli jármű a határok ellenőrzésére)	19 906 815 €	12 898 332 €
BRIDGE (IT-rendszer katasztrófavédelmi célokra)	18 075 144 €	12 983 144 €
EFFISEC (személyek és csomagok ellenőrzése a határokon)	16 310 974 €	10 034 837 €
I2C (hajók megfigyelése és átkutatása terroristák, illegális bevándorlók vagy illegális halászok után)	15 962 707 €	9 869 621 €
SEABILLA (vízi határok megfigyelése)	15 549 679 €	9 843 601 €
TASS (repterek megfigyelése)	15 544 277 €	8 986 696 €

FORRÁS: EUROPEAN COMMISSION. ENTERPRISE AND INDUSTRY: SECURITY RESEARCH PROJECTS UNDER THE 7TH FRAMEWORK PROGRAMME. INVESTING INTO SECURITY RESEARCH FOR THE BENEFITS OF THE EUROPEAN CITIZENS. SEPTEMBER 2011.

„Az INDECT-et úgy alakították ki, hogy illeszkedjen az alkotmányhoz"

STEPHAN URBACH,
Német Kalózpárt



A TECHNIKA

Az INDECT tervezetben a kutatók megkíséreltek úgy összekötni egymással a megfigyelőrendszereket, hogy azok együttműködve segíthessék a rendőrséget a bűnügyek megelőzésében és elhárításában. A következő képeken látható az ehhez kikutatott és kifejlesztett technológiák egy része.

REPÜLŐ KAMERÁK

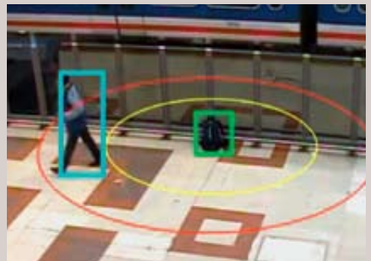
A jövőben kamerákkal ellátott drónok fognak felelni a városok biztonságáért, kisegítve vagy akár fel is váltva a rendőrjárőröket. Nem csupán kép közvetítésére és azonosításra lesznek alkalmasak, de egymás közti kommunikációra is.

KÉMSZOFTVER

Egy kémszoftver feladata lenne a gyanús személyek felhasználói szokásainak teljes megfigyelése. Ám még nem tudni, hogy a trójai programot csak gyanú esetén vetik be, vagy általánosan.

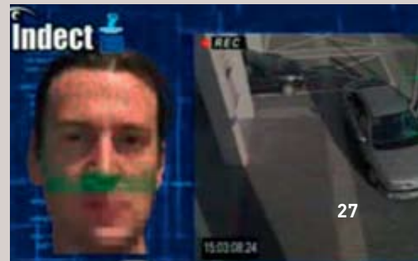
VISELKEDÉSELEMZÉS

Az INDECT elméletben képes felismerni, ha egy személy abnormálisan viselkedik a hétköznapokban. Bárki, aki táskáját a reptéren hagyja, terrorista lehet, de az is gyanússá válhat az INDECT szemében, aki nem megfelelően mozog, vagy ismeretlen tárgyat tart a kezében.



EMBEREK KÖVETÉSE

Amíg a megfigyelő kamerák rögzítik, ha egy autóvezető nem viselkedik a forgalomnak megfelelően, az INDECT kezelői beszerezhetik a háttér-információkat az autóról és annak tulajdonosáról, és követhetik is a járművet például egy drónnal.



A HAZAI HELYZET

Magyarországon évente körülbelül 130 000 tonna elektronikai hulladék keletkezik, legalábbis a becslések szerint, mivel a hivatalos feldolgozókhoz csupán ennek egy kis része kerül. Főként ezeket dobtuk ki 2009-ben:

5358 tonna
SZÓRAKOZTATÓELEKTRONIKA
A televíziók, rádiók, DVD-lejátszók és társaik nagyjából a hatodát teszik ki a hazai e-szemétnek.

2736 tonna
INFORMATIKAI ESZKÖZ
A számítógépek, monitorok és mobiltelefonok, úgy tűnik, ritkábban kerülnek a begyűjtőhelyekre.

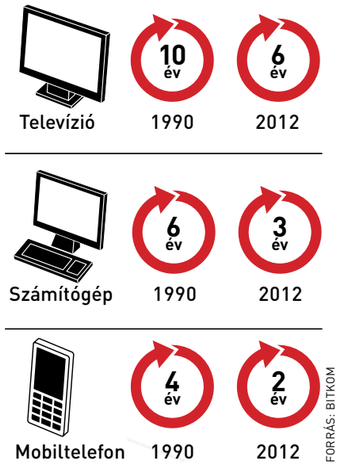
20 222 tonna
HÁZTARTÁSI NAGYGÉP
A hivatalosan átvett kb. 30 000 tonna hazai e-szemét nagyját hűtőszekrények, mosógépek és tűzhelyek adják.

1422 tonna
HÁZTARTÁSI KISGÉP
Vasalók, kávéfőzők, kenyérpirítók és porszívók tartoznak ebbe a viszonylag szerény kategóriába.

FORRÁS: ELEKTROHULLADÉK.HU, ELECTRO-COORD

KÉRÉSZÉLETŰ ESZKÖZÖK

Néhányan Apple-elvnek hívják: a szórakoztatóelektronikai ipar stratégiává formálta a tényt, hogy hajlamosak vagyunk folyamatosan újabb termékeket felhalmozni. A sikeres cégek minden újabb verzióval csupán minimálisan változtatják termékeik felszereltségét és dizájnját – épp csak annyira, hogy ne tudjunk nemet mondani rá a megjelenésekor. Üzleti pszichológusok tervezett elévülésnek nevezik ezt az elvet, amelyet az Apple tökélyre fejlesztett termékeivel. Ez az oka, hogy egyre rövidebb időközönként cseréljük eszközeinket a mindennapokban. A jobb oldalon az 1990-es és 2012-es csereciklusok összehasonlítása látható.



FORRÁS: BITKOM

ELEKTRONIKUS HULLADÉK

Az iparosodott országok évek óta Afrikában és Ázsiában szabadulnak meg e-szemetüktől. A veszélyes hulladékkal azonban értékes kincseket veszítenek el.

MANUEL KÖPPL/GYŐRI FERENC

50 000 000 tonna elektronikus hulladék termelődik évente az Egyesült Nemzetek adatai szerint, amelynek mindössze 10 százalékát hasznosítják újra. Ennek a mennyiségnek egy ismeretlen, de minden szakértő szerint jelentős része köt ki Ázsiában és Afrikában. Már nem működő mobiltelefonok, számítógépek és televíziók az országon kívülre szállítása 2003 óta tiltott az Európai Unión belül – ám továbbra is több milliárd dolláros üzletet jelent, amelyben természetesen a szervezett bűnözés is igencsak érdekelt.

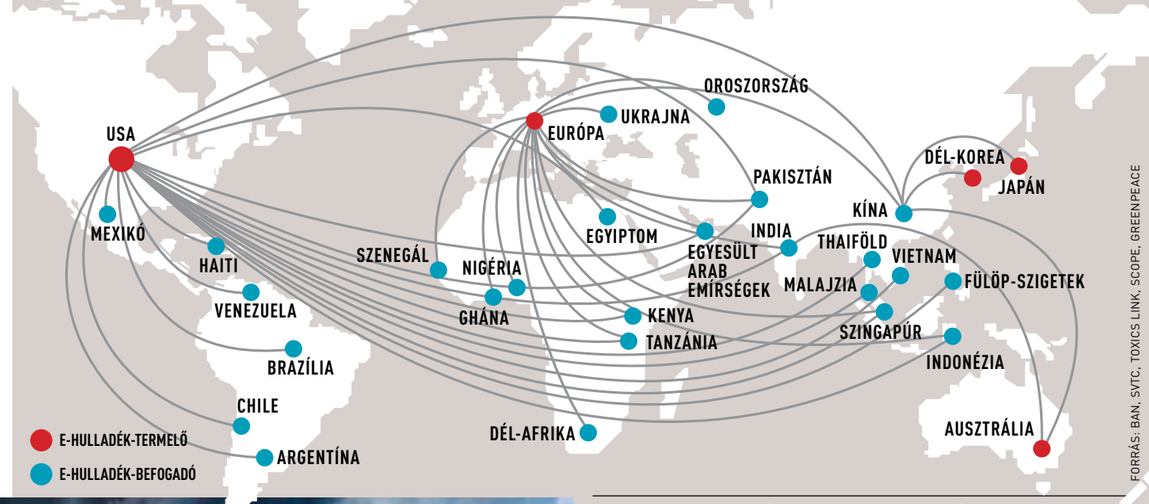
1,60 euróba kerül egy monitor elszállítása az Európai Unió területéről Ghánába vagy Kínába. Ez nagyjából feleakkora összeg, mint amibe a monitor szabályos megsemmisítése kerülne. Más eszközök esetében azonban akár tízszer akkora is lehet a feldolgozási költség, mint az illegális szállításé. A Greenpeace adatai szerint az Amerikai Egyesült Államok e-hulladékának 50–80 százaléka köt ki Ázsiában vagy Afrikában. Mivel Amerika, jóformán egyedüliként, nem ratifikálta a Bázeli Egyezményt, az amerikai vállalatok teljesen legálisan exportálhatják az e-hulladékot az ezt fogadni kész országokba. Kína ugyan már 2000-ben betiltotta az e-hulladék importját, de ennek a törvénynek nem volt sok foganatja: továbbra is Kína az e-hulladék legnagyobb befogadója.

25 000 munkás dolgozik Delhi roncstelepein, amelyeken évente 10-20 ezer tonna e-hulladékot dolgoznak fel. Ennek közel egynegyede számítástechnikai eszköz. De nem ez az egyetlen lerakóhely Indiában, hasonló nagyobb e-hulladék-megsemmisítők találhatók még öt városban, ahogy számos helyen Kínában, Pakisztánban, Nigériában és Ghánában is. Az e-hulladék illegális feldolgozásának fő problémája, hogy a puszta kézzel dolgozó munkások, sokszor gyerekek súlyos fémmérgezést szenvednek, ám nem tehetnek mást, mint hogy folytatják a munkát, amíg bírják, mivel ez az egyetlen pénzkereseti lehetőségük. Ráadásul a veszélyes anyagok megmérgezhetik a közeli földeket és vizeket, ahogy az a kínai Guiyu városban is történt.

2016-tól az Európai Parlament döntése szerint az előző három évben eladott elektronikus eszközök minden 100 tonnája után 45 tonnányi e-hulladékot kell begyűjteni újrafeldolgozásra. 2019-től pedig már 65 tonna begyűjtése lesz kötelező, ami azonban kiváltható a teljes e-szemét 85 százalékának begyűjtésével. De tévedés lenne azt hinni, hogy az EU pusztán humanitárius okokból figyel oda jobban az e-szemétre. Ha olaj nem is, de egytonnányi kidobott mobiltelefonból 300 gramm tiszta arany nyerhető ki – míg egytonnányi kőzetből általánosan legfeljebb 10 gramm.

A VILÁG E-RONCS-TELEPEI

A haladás és rombolás hálózata: az ENSZ legfrissebb jelentése szerint világszerte 50 millió tonnányi elektronikus hulladéktól szabadulunk meg. Mobilok, számítógépek és tévék válnak szeméttéa fejlett országokban, és gyakran kerülnek illegális úton a fejlődő és újonnan iparosodott országokba – komoly és káros következményekkel az ott élő emberekre és a környezetre nézve.



FORRÁS: BAN, SVTC, TOXICS LINK, SCOPE, GREENPEACE

Mérgezett emberek, fertőzött föld: egy fiú éppen egy tévé képcsövét töri darabokra Accrában, Ghána fővárosában

E-HULLADÉK-TERMELŐK

Az amerikai technológia meghódította a világot – de be is szennyezte: az ENSZ jelentése szerint Amerika a legnagyobb e-hulladék-termelő a világon, második a befogadóként is működő Kína.

E-hulladék mennyisége	Újrafeldolgozás aránya
USA 3,3 millió tonna/év	25 %
Kína 2,6 millió tonna/év	15 %
Németo. 1,9 millió tonna/év	35 %
India 1,6 millió tonna/év	10 %

FORRÁS: UNEP, GREENPEACE

ÉRTÉKES SZEMÉT: NEMESFÉMEK AZ E-HULLADÉKBAN

Okozhatja gondatlanság vagy a szakmai tudás hiánya, de számos fejlődő és újonnan iparosodott ország egyáltalán nem hasznosítja újra az e-hulladékot. Emiatt értékes nemesfémeket veszítenek el. Kína csak 2010-ben négytonnányi aranyat dobott ki számítógépek és mobiltelefonok formájában a belga újrahasznosítási szakértő Unicore adatai szerint. Az ENSZ előrejelzése alapján ez a mennyiség 2020-ra megnégyszereződik.

E-HULLADÉK-TERMELŐ	SZEMÉT	DARABSZÁM	TÖMEG (TONNA)	ARANY (KG)	EZÜST (KG)	PALLÁDIUM (KG)	RÉZ (KG)	ÉRTÉK (MILLIÓ $)
KÍNA	Számítógép	10 700 000	75 000	2400	10 700	850	5 350 000	158,0
	Mobiltelefon	70 000 000	7000	1600	17 500	630	630 000	96,0
INDIA	Számítógép	2 000 000	14 000	440	2000	160	1 000 000	29,0
	Mobiltelefon	17 000 000	1700	400	4000	150	150 000	23,0
DÉL-AFRIKA	Számítógép	690 000	4850	151,8	690	55,2	345 000	10,0
	Mobiltelefon	8 500 000	850	200	2100	75	75 000	12,0
SZENEGÁL	Számítógép	32 000	225	7	32	2,5	16 000	0,5
	Mobiltelefon	1 000 000	100	24	250	9	9 000	1,4

FORRÁS: UMICORE

Madarak a disznók ellen

Az elsőre butusnak tűnő játékprogram, amiben csúzliból kilőtt madarakkal kell a malacok várait elpusztítani, a legsikeresebb mobiljátékká vált, és több mint 500 milliószor töltötték le.

ANGRY BIRDS

200 millió perc
naponta ennyit játszanak az Angry Birdsszel, **ami 16 évnek felel meg**

A Rovio **51** játékot dobott piacra az **Angry Birds 2009** -es megjelenése előtt

Több mint **1 Mrd** dollárt ér a fejlesztést végző **Rovio**

50 millió letöltés 2010-ben

300 millió letöltés 2011 szeptemberéig

500 milliót meghaladó letöltés mostanáig a különféle változatokkal (Rio, Seasons) együtt, aminek 25 százaléka volt fizetős

Kicsivel több mint **100 000** euróba **került** a játék kifejlesztése

Körülbelül **1 millió** dollár bevétele származhat a Rovionak egyedül az ingyenes androidos verzió **hirdetéseiből**

Az első **tesztelők** nem tudták, hogy mit csináljanak a madarakkal, amíg meg nem jelent a **csúzli**

Az Angry Birds **275 napon** keresztül volt a legtöbbet letöltött ingyenes iOS-alkalmazás – ez **új világrekord**

A Rovio eddig több mint **10 millió** Angry Birds-**plüssállatot** adott el

A harmadik részt (Angry Birds Rio) 10 nap alatt milliószor töltötték le

Több mint **7 millióan** tekintették meg Mike Cooper YouTube-videóját, amiben bemutatja, miként készített **Angry Birds-tortát** fia hatodik születésnapjára

Amikor a Rovio a **madarak ellenségét** kereste, a **sertésinfluenzáról** szóltak a hírek, így jutottak eszükbe a tojásokat lopó malacok

11.11.11 -én **11:11** perckor nyílt meg az első **Angry Birds-bolt** Helsinkiben

Kína az **Angry Birds** leggyorsabban növekvő piaca

40 ember dolgozik azon, hogy minden hónapban **15 új pályát** fejlesszen ki, amelyeket aztán a felhasználók 80%-a telepít is

Az Angry Birds **következő része** állítólag a **malacok** oldalát mutatja majd be

12 fejlesztőnek **8 hónapjába** telt a program kifejlesztése, amelynek ötletét egy mérges, szárny és láb nélküli madarakról készült karikatúra adta

A **Psychology Today** véleménye szerint a játék **vonzereje** a következőknek köszönhető:
1. Könnyű
2. A pusztítás boldoggá tesz
3. A fizikai rész élethű
4. Humoros a történet

Az Angry Birds elterjedtsége platformok szerint

41% Android, **33%** iPod touch, **32%** iPhone, **25%** Windows, **15%** iPad, **6%** Mac, **6%** egyéb

Hirdetés

AIDA64 Extreme Edition

Teszt és tuning AIDA64-gyel

Létezik egy egyszerű módja a modern PC-k felgyorsításának, mindössze a megfelelő eszközre van szükségünk hozzá. Ez az AIDA64, amellyel egyben a sikeres tuning hatását és PC-nk stabilitását is lemérhetjük.

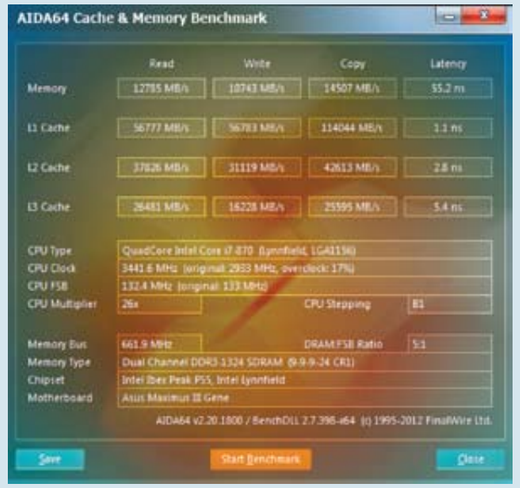
Láthattuk már sorozatunkban, mi mindent elárul az AIDA64 gépünkről, oprendszerünkről, de nem sok szó esett még az egyik legerősebb modulról, a teljesítménymérésről és a stabilitástesztről. Az AIDA64 márpedig igen erős ezen a téren, legyen szó akár a processzorról, a memória-alrendszerről vagy éppen a merevlemezekről, optikai meghajtókról. Az AIDA64 megbízhatóságát és hitelességét mi sem mutatja jobban, mint hogy a professzionális tuningoló és tesztelő közösség is elismeri, és több nagynevű szakmai lap tesztprogramcsomagjának is szerves része.

Hardverközeli tesztelés

A szintetikus mérések alapvetően fontos momentumok minden egyes PC-komponens teljesítményének meghatározásakor. Egy-egy ilyen tesztből konkrét következtetéseket lehet levonni arra nézve, hogy a hardverfejlesztők vajon jó munkát végeztek-e az architektúra tervezésekor. Az AIDA64-ben külön-külön tesztelhetjük processzorunk integer és lebegőpontos végrehajtó egységeinek teljesítményét, amihez többféle rutint is választhatunk. A mérés nem csupán egy pontszámot ad vissza, a programban számtalan rendszer mérési eredménye is szerepel, ahol azonnal a megfelelő helyen jelenik meg a mi PC-nk teljesítménye is. Ez a lista egészen friss, és az adatbázis is viszonylag nagy, ami több dolog miatt igen hasznos. Egyrészt megtudhatjuk, optimálisan állítottuk-e be PC-nket, másrészt, ha a mért érték jelentősen elmarad a listában szereplő, hasonló rendszertől, joggal gyanakodhatunk, hogy valami nem stimmel gépünkkel.

A memória és a gyorsítótárak mérésénél hasonló a helyzet, vagyis érdemes e teszteket is lefuttatni – hasznos információkat kapunk arról, mely feladatok alatt várhatunk kiemelkedően jó teljesítményt PC-nktől. Ha itt gyanús értéket kapunk, érdemes azonnal visszaugrani az *Alaplap/Alaplap*, illetve az *SPD* és a *Lapkakészlet* pontokra. Itt ellenőrizzük memória-alrendszerünk beállításait, különös tekintettel az effektív órajelekre és az aktuális időzítésekre. Könnyen előfordulhat, hogy a BIOS beállításaival van némi gond, ami egy újraindításnál könnyedén orvosolható.

A merevlemez/SSD/ODD – vagyis szinte bármelyik adattároló – teljesítményének méréséhez az *Eszközök/Háttértároló sebességmérés* pontot válasszuk. Itt az első lapon hasznos információkat találunk a felkészüléshez (például azt, hogy kapcsoljuk le a háttérfeladatokat), majd alul kiválasztva a tárolót és a tesztet el is kezdődhet a mérés. Az írási tesztek szándékosan nincsenek ebben a listában – ezeket az *Options* menüben kell előbb aktiválni. Legyünk azonban óvatosak ezzel az opcióval: az írási tesztek során minden adat törlődik a tesztelt tárolóról! Ugyanebben a legördülő menüben egy monitortesztelő modult is találunk, ahol a tesztábrák segítségével beállíthatjuk kijelzőnk helyes fényerejét, kontrasztját, de LCD monitor vásárlásakor is hasznos lehet ennek futtatása, így ellenőrizhetjük például, hogy van-e halott pixel a kijelzőn.



Stabilitás és tuning

A szintetikus teszt a tuning hatásának feltérképezésére is jól használható, hiszen pontosan megmutatja, hogy az órajelek emelésével, a késleltetések szorításával gépünk mely területen gyorsult a legtöbbet. Itt is hasznos, ha alkalmazzuk a riportkészítőt, amivel könnyen és gyorsan elkészíthetünk minden mérést eredeti, majd utána tuningolt rendszerünkről.

A sikeres tuningmérés viszont még csak az első lépés egy gyorsabb PC-hez, meg kell győződnünk arról is, hogy gépünk ezek után stabil lesz-e bármekkora terhelés esetén. Ehhez az *Eszközök/Rendszer stabilitásteszt* pontból indítsuk a stressztesztelő rutint, és jelöljük be a tuningolt komponenseket. Ha átfogó vizsgálatot szeretnénk, érdemes mindegyik hardverelemet aktiválni a CPU-tól a HDD-n és a RAM-on át a GPU-ig. Ezt a stabilitásteszt érdemes hosszú órákon át, vagy – ha tudjuk nélkülözni PC-nket – akár egy napig is futtatni, ezzel megbizonyosodhatunk arról, hogy gépünk – akár tuningolt, akár nem – soha nem fog cserbenhagyni.

INFÓ:

AIDA64 Extreme Edition – 1 évre: 9741 Ft
(Diákoknak 50% kedvezmény!)

AIDA64 Extreme Edition Engineer Licenc – (1 év): 35 988 Ft + áfa

www.aida64.hu

FACEBOOK: Egy globális falu temploma

Naponta a világ minden tájáról emberek milliói zarándokolnak el egy virtuális helyre, amit – bizonyos határok között – még a pápa is jóváhagy.

PETER GLASER

A szerzőről
Író, újságíró, a Chaos Computer Club tagja, három évtizede figyeli a digitális világ és a modern popkultúra fejlődését

Nemrégiben egy német barátom összekeverte a Zuckerberg (Cukorhegy) és a Zuckerhut (Cukorsüveg) nevet. Miközben megpróbáltam magam elé képzelni, mint változik a híres Rio de Janeiró-i hegy a világ legnagyobb fölfelé mutató „Tetszik" hüvelykujjává, eszembe jutott a Cukorsüveg szomszédja is – az a hegycsúcs, amelyen az a bizonyos 38 méter magas Krisztus-szobor áll, a város fölé kiterjesztett karjával. Talán nem olyan-e Mark Zuckerberg is, mint egy új próféta, aki manna helyett kommunikációval lakatja jól az arra éhezőket? Ez a férfi nyolc éven belül mégiscsak több mint 800 millió embert térített meg, kovácsolta őket egy közösségbe, és érte el, hogy azt mondják: „Ez tetszik nekem". Ezért cserébe pedig csak annyit kért, hogy ajánlják fel neki a legnagyobb adományt, amit mi emberek adhatunk: az időt. A digitális világban egy állampolgár immár átlag havi 16 órát tölt a Facebookon, ami a teljes felhasználói közösségre vetítve összességében havonta több mint tízmilliárd órát jelent.

„Melyik valláshoz tartozol?"

Ehhez a rajongáshoz képest magát Zuckerberget a Wikipedián az ateisták közé sorolják, és maga is ezt állítja a Facebookon a vallási hovatartozását firtató kérdésnél. Ezzel a Facebook alapítója olyan prominens hitetlenek mellett szerepel, mint például az angol nyomdász John Baskerville, akiről egy híres betűképet neveztek el, az amerikai pornókiadó Larry Flynt (a Hustler alapítója) vagy a brit feltaláló Sir Clive Sinclair, aki a nyolcvanas években a Sinclair ZX-81-gyel a piac egyik első személyi számítógépét dobta piacra.

Ha a Google-on „Mark Zuckerberg, Religion"-ra keresünk, egy éppoly figyelemreméltó, mint rejtélyes találatot kapunk: „Mark Zuckerberg vallása feltételezhetően ateizmus". Eltekintve attól, hogy a németből és angolból álló keverék kissé sajátos csengésű: a Google semmilyen más embernél nem állít oda egy feltételezéssel, ha annak a vallásáról kérdezzük, sem a dalai lámánál, de még XVI. Benedek pápánál sem. A vezető találatok itt annak rendjemódja szerint a megfelelő Wikipedia-oldalra visznek. A Google a végén még találgatógéppé válik, és konkurens közösségi oldal tulajdonosaként Mark Zuckerberg lesz az első kísérleti nyúl? Mellesleg: a pápa természetesen szintén fent van a Facebookon (35 167 ember kedveli ezt), megbökni azonban nem lehet.

A bolygó legnagyobb gyóntatószéke

A Facebook időközben szorosan beépült az emberi társadalom szövetébe. Majdnem minden második amerikai tagja már a Facebooknak (de felhasználóinak 70 százaléka Amerikán kívül él). Több mint 3,8 millió magyar használja a digitális kék óriás szolgáltatásait, hogy egy mindig jelen lévő hatalmas lakóközösséget a zsebében hordhasson, vagy szentképként maga elé állítson az íróasztalára. „Megkezdődött a Facebook-korszak, és Mark Zuckerberg az az ember, aki elvezetett minket hozzá" – írta a Time Magazin 2010 decemberében, amikor Zuckerberget az év emberévé választották. A kapcsolódó cikkben a riporter leírja a Facebook főhadiszállásán, a kaliforniai Palo Altóban található kevés konferenciaterem egyikét: egy osztatlan nagy irodahelyiség közepén található, három oldalról üvegfalakon át belátható terem.

A jelszó: nincs magánélet, minden nyitott! Ehhez hasonlóval eddig csak a katolicizmus gyóntatószékeiben találkozhattunk, ahol a gyóntatóval osztottuk meg legbenső titkainkat. Most pedig az amúgy nem vallásos Zuckerberg akarata szerint nekünk is hasonlóan nyitottakká kell válnunk, miközben a titkolózásnak a szándékosan lazán kezelt adatvédelmi beállításokkal igyekeznek elejét venni. Egy ateista tehát emberek százmillióit bírja rá nemcsak arra, hogy nyilvánosan minden elképzelhető információt megosszanak magukról, hanem arra is, hogy ezt örömmel és boldogan tegyék. 2010 januárjában Zuckerberg meghirdette a privát szféra végét, mondván, az egy tegnapi dolog, olyan érték, amely többé senkit sem érdekel. A Facebook-központban ez a gyóntatószék-dizájn már belsőépítészetileg is megjelenik. Nincsenek „cubicle"-ok, ahogy Amerikában a nagy irodatermeknek azokat a félmagas elválasztófalait nevezik, amelyek az ott dolgozó embereknek a privát szféra leheletnyi érzetét adják. Szinte nincsenek is falak és irodák, csak egy nyílt síkság irodabútorokból. Még a Facebook-igazgató és hivatásos látnok Mark Zuckerbergnek sincs saját irodája.

Mint minden nagyobb vállalatnak, a Facebooknak is van filozófiája. A Facebook fejlesztői többek közt azt tűzték ki célul, hogy a munkájukkal a világot nyitottabbá és átláthatóbbá tegyék, ezzel elősegítve a kölcsönös megértést, illetve az információk szabad áramlásával az egyes embereknek nagyobb beleszólási jogot adjanak életük alakításába. A Facebook tízparancsolatát bárki elolvashatja a facebook.com/principles.php webhelyen – és aztán kiki eldöntheti, hogy a Facebook tartja-e magát ezekhez.

Kiömleni a világba

A falak, amelyek körülvesznek bennünket, a Facebook jelentette hálózatnak köszönhetően egyre áteresztőbbé válnak – és ahogy ez a háló egyre jobban szétterjed a világon, úgy lesz ez egyre általánosabb. Ami a hálón történik, az gyakran már olyan, mintha mindenkivel a legszemélyesebb jó barátok lennénk, akiknek nincsenek titkaik egymás előtt. A Facebook ebben egyszerre úttörő és tömegmozgalom is. A fő élvezet a közösségi médiában éppen ez: a velünk történő események megosztása, és az, ahogy erre a ránk figyelő ismerősök reagálnak. A latin expandere szó azt jelenti: kiterjeszkedni, és melléknévi igenévi formájából – expasso – származik a passzió, szórakozás szó.

A mi kultúránkban általában az egyénhez, az individuumhoz kapcsolunk magas értéket, és a privát szféra az a termőföld, amiben ez az érték fejlődni képes. Most úgy tűnik, a társadalmunkat elfogta a titkok megszüntetése iránti vágy. A keresztény vallás túlvilághoz köthető tanai, amelyek a kultúránkat két évezreden át formálták, elhalványodnak. A számítás- és kommunikációs technika vált a mindennapi élet központjává, és minden arra utal, hogy záros határidőn belül vallássá válik – mint minden ideológia, amely univerzális jelentéseket közvetít és abszolút alkalmazkodást követel meg. A helyes parancsok követését jelen esetben a számítógépes utasítások megértése jelenti: aki ezeket nem ismeri, az nem nyer bebocsátást a digitális világba.

A nagy történelmi egyházak vége

Egy hollywoodi forgatókönyvíró egyszer ezt mondta: „Amit mi az embereknek átadunk, az a krisztusi küldetés – legyünk becsületesek, szeressük egymást és küzdjünk a gyengékért." Kétségtelen, hogy a mítoszok gyártása áttevődött a vallásiról a gazdasági területre. A híres nagy egyházakat sokan, →

főleg a fiatalabbak dekadensnek érzik, az utóbbi évek és évtizedek társadalmi átalakulásai pedig az emberi értékek mélyreható változását eredményezték. A világ virtualizálódásával, „informatikussá" válásával valóban belépett egy éteri, spirituális komponens, maga a számítógép pedig egyfajta multimédiás totemmé vált: házi oltárként trónol a világ íróasztalain és sugározza ki sámáni vonzását.

Mark Zuckerbergnek van egy világos víziója arról, hogy mi a célja világot átölelő kapcsolattemplomával. A húszas évei elején járt, amikor elutasította a Yahoo vételi ajánlatát több mint egymilliárd dollárról – a többi befektető szándéka ellenére. Ma a tőzsdei elemzők a Facebookot 70 és 100 milliárd dollár körülire értékelik. Ami néhány évvel ezelőtt egy egyszerű hobbiprojektként indult, az mostanra valami olyasmivé vált, ami az egész világon megváltoztatta azt, ahogy az emberek a mindennapi történéseket és kapcsolataikat gondozzák. Ahogy 7000 évvel ezelőtt, az írott történelem kezdetén a Nílus, az Eufrátesz és a Tigris partjainál az első civilizációk létrejöttek, úgy ereszkedik alá a közösségimédia-népesség ma is egy nagy folyó, a livestream partján. Életünket ma már egyre növekvő mértékben egy magánvállalat által működtetett hálózatban éljük, amely a tulajdonosát, legalábbis papíron, már többszörös milliárdossá tette.

A Facebook és az új Bábel

A változást negatívan szemlélők a médiatörédékekből, linkekből és szövegdarabkákból álló, a Facebook idővonala által generált futószalagban a növekvő támponttalanság és szellemi elszegényedés forrását látják, egy olyan zavart társadalom termékét, amely minden, a spiritualitás, vallás és filozófia által létrehozott mély, közös élményt elveszített.

Ami marad, az már egy valóban vegytiszta fogyasztói társadalom, „ahol az nyert, aki a legtöbb játékszerrel hal meg" (Neil Postman, amerikai médiatudós). Az idők azonban változnak, és az anyagi javak hajszolása után hamarosan az következhet, hogy az nyert, aki a legtöbb ismerőssel és követővel hal meg. Már ha a digitális Én egyáltalán képes meghalni, hiszen a háló a posztok és képek örökkévalóságának helye is. Örök élet a Facebookon – a státusnál simán állhatna „halhatatlan" is.

Érdekes módon főleg az egyházhoz tartozó személyek azok, akik szemében a Facebook egy világvallás modernizált modelljét látszik megjeleníteni. „Ha Mark Zuckerberg létre tudja hozni saját dicsőségére a Facebookot, mit tudunk mi mint egyház isten nagyobb dicsőségére alkotni?" – kérdezi például Steven Furtick, a New Jersey-i Feltámadás Egyházának főpásztora. „A bábeli torony építésébe az emberek saját dicsőségükre kezdtek. De az építményt nem fejezték be, és azoknak a neve, akik építették, elfelejtődött. Zuckerberg a Facebook felépítésével szerzett magának hírnevet – vajon ez a modern Bábel tornya is ledől majd egyszer, összezavarva építőit?"

2011 januárjában aztán lefújták a riadót, legalábbis a római katolikusoknál: a pápa a közösségi hálózatokat, mint a Facebook, olyan helyekké nyilvánította, melyek a keresztényeknek „a kapcsolatfelvétel nagyszerű lehetőségeit" kínálják, ezeknek azonban nem kell a közvetlen emberi találkozások helyére lépniük.

Gyenge kötésektől erősebbé válni

A Michigani Állami Egyetem szociológusai egyébként megfigyelték, hogy a közösségi hálózatok meglepően pozitívan tudnak hatni az emberi pszichére. Az életükkel elégedetlen, bánatos vagy önbizalomhiányos felhasználók az ilyen oldalak hatására szinte meggyógyultak, pozitív élményekről és rohamosan javuló hangulatról számoltak be. Ebben az esetben nem betegségről, hanem az emberi kapcsolatok egy formájáról van szó, amelyet a pszichológusok „gyenge kötésnek" neveznek. Gyenge kötései vannak egy embernek például az iskolatársaihoz vagy egy bulin megismert haverokhoz. Ezek nagyon fontosak, mert olyan új perspektívákat és lehetőségeket nyitnak meg és új impulzusokat adhatnak, amelyeket közeli barátoktól vagy családtagoktól nem kapnánk meg – velük ehhez már túl jól ismerjük egymást. A Facebook pedig minden eddiginél több ilyen gyenge kötés kialakítását teszi lehetővé.

A Facebook összehozza az embereket, még ha nem is mindig azért, hogy jót tegyenek – mint ezen a Facebook-partin Hamburgban

Látnok világos küldetéssel: a Facebook-alapító Mark Zuckerberg a hírmoderátor Diane Sawyerrel a cég Palo Alto-i központjában

A VILÁG LEGNAGYOBB GYÜLEKEZETE

Februárban lesz a Facebook alapításának nyolcadik évfordulója. Eredetileg csak a harvardi diákok hálózatának készült, majd a platform gyorsan nyitott más egyetemek felé is – és 2006 szeptemberében végül minden felhasználó felé.

facebook Keresés

Üzenőfal
Információ
Jegyzetek
Ismerősök

Csoportok

Óriási kínálat
A Facebookon több mint 900 millió oldal, csoport, rendezvény és közösség áll rendelkezésre.

Hálózatban
Az átlagos felhasználó 80 csoporttal, oldallal vagy rendezvénnyel van hálózatban.

Alkalmazások

App-csúcs
A Facebook-felhasználók mindennap 20 alkalmazást telepítenek.

Ismerősök (130)
Egy átlagos Facebook-használónak 130 ismerőse van, és havonta nyolc új embert jelöl meg ismerősként.

Kedv Elek
26% mindennap „lájkol" tartalmat

Lust Ica
16% soha nem frissíti saját állapotát

A felhasználó

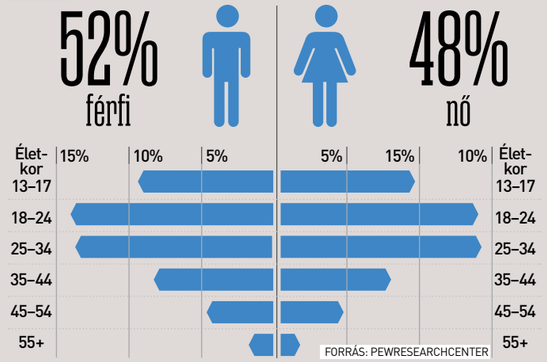
A Facebook közel 850 millió aktív felhasználót számlál. Az aktív azt jelenti: az utolsó 30 napban legalább egyszer bejelentkeztek.

Állapot Fotók

A Facebookra átlagosan 250 millió fotót töltenek fel, és körülbelül 4 milliárd tartalmat osztanak meg. Naponta!

A Facebook-felhasználók több mint 50%-a mindennap bejelentkezik a hálózatba, ahol átlagosan havi 15 órát és 33 percet tölt el.

A Facebook-használók kor és nem szerinti megoszlását mutatja az allfacebook.com blognak ez az áttekintése:

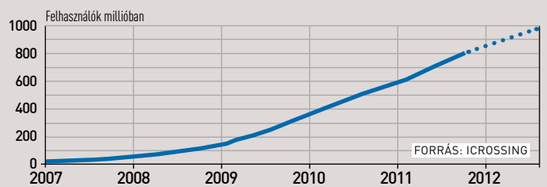


Tetszik Az elmúlt két évben az átlagos életkor 33 évről 38-ra növekedett

Hozzászólások A legdinamikusabban az 55 éven felüli nők csoportja növekszik

icrossing

A Facebook növekedése ebben az évben egy kicsit lassulni fog. Az elemzők mégis azt mondják, hogy ez év augusztusára az aktív felhasználók tekintetében a Facebook át fogja lépni az egymilliárdos határt.



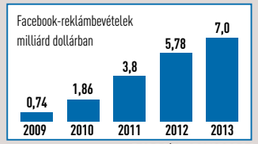
Kit ismerhetek

Átlag Ákos
A 18–34 éves korosztály 48%-a közvetlenül felkelés után elindítja a Facebookot.

Minta Mia
28%-uk ehhez az okostelefonját használja, és még az ágyban fekve megnézi az újdonságokat.

Szponzorált

Növekvő reklámbevételek



Tetszik

Piackutatók azt jósolják, hogy a Facebook ebben az évben 5,78 milliárd dollár reklámbevételt fog realizálni. 2011-ben ez még 3,8 milliárd körül volt.

Játékok

Havonta 49 millió felhasználóval a CityVille a legsikeresebb Facebook-játék.

A magyar THX Games fejlesztőstúdió legsikeresebb játéka a Triviador – 460 ezer felhasználóval havonta.

AZ ÉRINTÉS érzékelése

Az iPhone segítségével az Apple alapjaiban változtatta meg az ember és gép közötti kommunikációt. Pedig az érintésérzékelést nem ők találták fel, a technológia alapjait még a 40-es években rakták le.

PETER SEIFFERT/ROSTA GÁBOR

Bruce Tognazzini, az NNG egyik vezetője 1994-ben készített egy videót arról, hogy miként képzeli el a 2004-es esztendőt. A sok jóslat közül az egyik úgy szólt, hogy 2004. november 16-án Lady Diana bekerül az angol Lordok Házába – mint mindnyájan tudjuk, ez végül nem következett be, ám a Starfire című film legfontosabb ígérete már valósággá vált.

A mű természetesen nem Diana hercegnő jövőjéről szólt, hanem a számítógép és az ember közötti interakcióról, táblagépekkel és óriási, érintésérzékeny monitorokkal. Az érintésérzékeny technológiában az áttörést az Apple iPhone 2007-es megjelenése hozta el, ám az, hogy Tognazzini már 13 évvel korábban utalt erre, nem egy különleges zseninek vagy a véletlennek köszönhető: maga a technológia valójában már 1948-ban rendelkezésre állt. Ebben az évben egy kanadai fizikus, bizonyos Hugh Le Caine, aki nemcsak radarokkal és nukleáris technológiával, hanem elektronikus hangszerekkel is foglalkozott, megépítette elektronikus saqueboute-ját, ami egy tapipadhoz hasonló kezelőszervvel rendelkezett, és amit a világ első szintetizátorának tekinthetünk. A kapacitív elven működő vezérlőegység segítségével folyamatosan változtatni lehetett például a hangmagasságot és a hangszínt. A készülékben elhelyezkedő szenzorok a felhasználó ujjai által létrehozott elektromos mezőt érzékelték. Ez a rendszer most, 64 évvel később is működik, hiszen ezen alapul szinte minden modern érintőképernyős telefon és táblagép is.

Multitouch: az érintés fejlődése

Hugh Le Caine hangszerének megjelenése után azonban még sok évnek kellett eltelnie, amíg mások is használni kezdték az általa kidolgozott eljárást. Nem csoda, hiszen addig nem volt mire: a korabeli eszközök nem igényeltek ilyen jellegű irányítást. Ennek ellenére az IBM és a Bell Laboratories a 60-as években már elkezdett foglalkozni a technológiával, végül pedig 1982-ben a Torontói Egyetemen megszületett egy új rendszer, ami már nemcsak egy, hanem több érintési pontot is nyomon tudott követni.

A nagyközönségnek készített eszközök közül elsőként az 1972-ben bemutatott Plato IV nevű tanulást segítő számítógépen jelent meg az érintőképernyő: az iskolák, egyetemek számára kifejlesztett masinán a válaszokat a diákok egy ilyen felület segítségével vihették be. Alig 11 évvel később került a boltokba a HP HP-150 nevű számítógépe, amihez szintén egy érintőképernyőt csatlakoztattak – az eladások tekintetében azonban ez a konfiguráció nem volt sikeres.

A 90-es évektől kezdve a noteszgépek kötelező felszerelése lett a tapipad. Arról, hogy ki gyártotta az első ilyen eszközt, megoszlanak a vélemények. A Psion például már 1989-ben rendelkezett egy ilyen termékkel, ám ennél az egér mozgatásához egy adott pontot kellett megérinteni, az egérmutató nem követte ujjunkat, mint teszi ezt a modernebb megoldásoknál. A mai hordozható gépeken használatos tapipad őse a GlidePoint nevet viselte, kidolgozása a Salt Lake Cityben található Cirque nevű céghez köthető. Az első ilyen megoldást 1994-ben mutatták be.

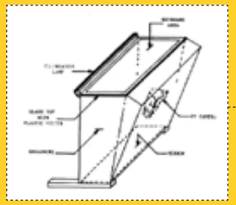
Az érintésérzékelés igazi forradalma azonban a telefonoknak köszönhető – az első okostelefon, az 1993-ban készített IBM/Bell Simon például már érintésérzékeny kezelőfelületet kapott, és ugyanebben az évben készítette el az Apple is a saját Newton nevű PDA-ját. Ez utóbbi kategória azonban csak akkor lett sikeres, amikor a US Robotics elkészítette az első Pilotot 1996-ban. Ebből nőtte ki magát később a Palm, az igazi szenzációra azonban még több mint egy évtizedet kellett várni: az iPhone ugyanis 2007-ben, az iPad pedig 2010-ben jelent meg.

Bár a Newton és az iPhone vagy iPad közötti különbség nyilvánvaló, az érintésérzékelő technológia szempontjából nem beszélhetünk forradalmi változásról, csak egyszerű fejlődésről. Steve Jobs a megfelelő pillanatban dobta piacra a megfelelő funkciókkal és dizájnnal rendelkező termékeket, az addigi piacvezető Nokia nagy bánatára. Nem a finnek voltak az egyetlenek, akiknek beletört a bicskájuk a táblagépekbe és az okostelefonokba: mindeddig a Microsoftnak sem jött össze a siker. Valamivel jobban jártak egy másik eszközzel: 2007-ben adtak ki ugyanis egy multitouchképes monitorral egybeépített, nagy teljesítményű PC-t, Surface néven. Ez képes volt egyszerre több felhasználó érintéseit is kezelni, és több étterem, illetve áruház is vásárolt belőle, magas ára miatt viszont az egyéni felhasználók között nem terjedt el.

Az érintésérzékeny felületek száma manapság rohamosan nő: alig van már olyan modern eszköz, amely ne reagálna ujjunkra, még a konyhában is találkozhatunk ilyenekkel például a dizájnos főzőlapok, sütők esetében. Már a közeli jövőben várhatók azoknak a rendszereknek a kifejlesztése, amelyek például piezoelektromos hatás segítségével képesek lesznek visszajelzést is küldeni a felhasználónak. Előbb-utóbb megjelennek otthonainkban az érintésérzékeny ablakok, ajtók és falfelületek – a lehetőségek pedig szinte korlátlanok, a valóság hamarosan a Tognazzini Starfire-ében látottakat is túlszárnyalja majd.

Saqueboute 1948
A Hugh Le Caine által készített saqueboute érintésérzékeny vezérlővel rendelkezett, és a világ első szintetizátora volt.

1972 PLATO IV
Az iskolákban, egyetemeken használt Plato széria érintésérzékeny kijelzővel működött. Képünkön a V változat látható.



Multitouch 1982
Az első többujjas rendszert a Torontói Egyetemen fejlesztették ki az ember-számítógép interakció felgyorsítására.

1983 HP-150
A HP 1983 szeptemberében jelent meg a piacon az első érintésérzékeny monitort használó PC-vel, a HP-150-nel.

MC400 1989
A Psion 1989-ben jelent meg egy tapipaddal felszerelt noteszgéppel, ám itt az egérmutató még nem követte ujjunk mozgását.

1993 Simon
A világ első okostelefonját a Bell és az IBM fejlesztette ki, kezelésére pedig egy érintőképernyős felület szolgált.

Newton 1993
Az első rezisztív érintőképernyőt és tollat használó PDA-t, a Newtont az Apple dobta piacra, ezt követte a Pilot 1996-ban.

1998 iGesturePad
A többujjas rendszerrel ellátott iGesture-Padet a FingerWorksnek köszönhetjük, amit 2005-ben vásárolt meg az Apple.

Onyx 2006
Az első multitouchos koncepciómobil, a Synaptics és a Pilot együttműködésében készült Onyx formatervezési díjat is nyert.

2007 iPhone
Az első iPhone 2007-ben került piacra az USA-ban. Kiváló használhatósága a többujjas gesztusoknak is köszönhető.

Surface 2007
A Microsoft Surface nemcsak nagyobb, de erősebb is egy táblagépnél, így egyszerre több embert is képes kiszolgálni.

2010 iPad
A Newton utódjának is tekinthető, a táblagépek piacát forradalmasító iPad három évvel az iPhone után született meg.

Omnitouch 2012
A Microsoft idén szeretné bemutatni az OmniTouch nevű, bármilyen felületből érintésérzékelő szenzort készítő rendszerét.

2018 Megatouch
A több felhasználó által egyszerre használható, nagyméretű érintésérzékeny kijelzők a mindennapok részévé válnak.

Hol vannak az ADATAIM?

A számításifelhő- és tárhelyszolgáltatók óriási szerverfarmokon tárolják adatainkat. A legtöbb ilyen az USA-ban van, ahol az adatvédelmi törvények és az adózás is kedvez a szolgáltatóknak.

JULIUS FRANK/ERDŐS MÁRTON

SALT LAKE CITY, USA

Bérelt szerverekről sajátra átköltözni nehéz feladat: a Twitternek sikerült, ráadásul beázó tetővel és elégtelen áramellátással is meg kell küzdenie Utah-ban.

PHOENIX, USA

Az eBay aukciós oldal legfiatalabb szerverfarmja moduláris felépítésű: a szervereket konténerekben tárolják, így a rendszer könnyen és gyorsan bővíthető.

MAIDEN, USA

Az iDataCenter az egyik legnagyobb a világon: a 46 ezer m² alapterületű épület ráadásul további bővítésre szorul az Apple iCloud szolgáltatás számára, ami újabb sok milliárd dollárba kerül.

SÃO PAULO, BRAZÍLIA

Az Amazon érdekes módon nem északon, inkább Dél-Amerikában telepedett le, itt üzemelteti webes szolgáltatásait. A helyi szerverfarmok rendkívül gyors hálózaton kapcsolódnak Észak-Amerikához és Európához is.

A LEGNAGYOBB ADATKÖZPONTOK*

SZERVERFARM	MÉRET 1000 M²-BEN
Lakeside Technology Center (Chicago)	102
Metro Data Center (Atlanta)	92
NAP of the Americans (Miami)	70
Next Generation Data Europe (Wales)	70
Microsoft Data Center (Chicago)	65
Microsoft Data Center (Dublin)	51
Phoenix ONE (Phoenix)	50
Apple Data Center (Maiden, NC)	46
CH1 (Chicago)	45
Microsoft Data Center (San Antonio)	44
The SuperNAP (Las Vegas)	38

* Alapterület szerint

Hatalmas adatközpontok A szolgáltatók adatvédelmi előírásai roppant szigorúak, így a központok pontos méretei sem ismertek – minden bizonnyal sokkal nagyobbak, mint amennyit valójában bevallanak.

LULEÅ/SVÉDORSZÁG

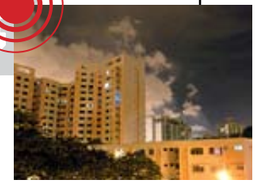
A Facebook első európai adatközpontja 2014-re készül el teljesen, és lesz egy hatalmas előnye: mivel az északi sarkkörön helyezkedik el, részben természetes hűtése lesz.

HAMINA/FINNORSZÁG

A Google finnországi központját a Balti-tenger vizével hűtik. Ennek köszönhetően a fogyasztás rendkívül alacsony, és a környezetre sem ártalmas a működés.

DUBLIN/ÍRORSZÁG

Az MS legnagyobb adatközpontja nem az Államokban, hanem Európában van. Előnye, hogy fekvésének köszönhetően gazdaságos, környezetbarát hűtéssel üzemeltethető.



SZINGAPÚR

Az ázsiai piacok robbanásszerű növekedése szükségessé tette helyi adatközpontok építését. Erre különösen a fejlett régiókban van szükség, például Szingapúrban és Hongkongban.

TÉNYEK AZ ADATKÖZPONTOKRÓL

- GOOGLE-SZERVEREK SZÁMA: 1 000 000
- ADATKÖZPONTOK ÖSSZESÍTETT ENERGIAFOGYASZTÁSA GLOBÁLISAN: 1,3 SZÁZALÉK (USA: 2 SZÁZALÉK)
- A GOOGLE ADATKÖZPONTJÁNAK ENERGIAFOGYASZTÁSA: 260 MEGAWATT = 200 000 HÁZTARTÁS
- ADATKÖZPONTOK SZÁMA A VILÁGON: 500 000

A legjobb high-tech VÉTELEK

A legolcsóbb eszközök általában nem is érnek sokat. Ha tényleg spórolni szeretnénk, jobban járunk, ha ésszel vásárolunk. 2012-es vásárlási tanácsadónk ebben segít.

MARKUS HERMANNSDORFER/GYŐRI FERENC

Ha csakis az árat nézzük, és a legolcsóbb technológiát vesszük meg, ritkán leszünk elégedettek a választásunkkal. Túlságosan is sok állítólagosan olcsó vételről derül ki utólag, hogy nem éri meg. Éppen ezért fontos odafigyelni arra, hogy a megfelelő áron megfelelő teljesítményt is kapjunk. Ebben segít nemzetközi tesztközpontunk, amely tizenegy kategóriában megkereste a legjobb ár-teljesítmény arányú eszközöket.

Ha egy új, hasznos eszközre vágyik az irodájába, a nappaliba vagy akár a következő utazásához, mindenképpen spórolhat néhány ezer forintot. Hogy segítsünk jobban megtervezni az idei technológiai beszerzéseit, kis előrejelzést is adunk, hogy az egyes eszközkategóriák ára hogyan fog változni az elkövetkező néhány hónapban – így nem fog lemaradni a legjobb vételekről.

Otthoni iroda

Nem feltétlenül szükséges a legmodernebb hardver az irodába, válasszunk csöndes, energiatakarékos eszközöket.

NOTESZGÉPEK Kijelzőt, billentyűzetet és akkumulátorméretet nem cserélhetünk komolyabb befektetés nélkül. Éppen ezért noteszgép vásárlásakor tartsuk szem előtt, hogy ezek az alkatrészek a lehető legjobbak legyenek. Ajánlatunk, az Asus Pro P35E-SO032X megnyerő, ha ezeket a kritériumokat vesszük, de például modernebb játékok futtatására Core i3 processzora miatt kevésbé alkalmas. A hobbijátékosok jobban járnak, ha az MSI CX640-et választják, Core i5 CPU-val és jobb kijelzővel, csupán pár ezer forinttal drágábban. Mivel azonban ezek az elemek több energiát igényelnek, az MSI noteszének gyengébb az akkumulátorteljesítménye. Aki sokat dolgozik útközben, de legfeljebb leveleket olvas, netezik és irodai programokat használ, annak a lényegesen olcsóbb HP 635 egyik modellje is megfelel.
Árelőrejelzés: az elkövetkező hónapokban az új ultrabook modellek lejjebb fogják nyomni a klasszikus noteszgépek árait.

TINTASUGARAS NYOMTATÓK A HP Officejet 6000 (kb. 23 000 Ft) bír a legjobb értékekkel a legtöbb területen, éppen ezért ez a modell a leginkább megfelelő olcsó irodai nyomtatónak. Ha valaki nem szeretne a kábelekkel bajlódni, választhatja a drágább WLAN-os változatot is (Officejet Pro 8000 Wireless, kb. 49 000 Ft). 8000 forintos árával egyértelműen a HP Deskjet 1000 a legjobb ajánlat ebben a kategóriában, ám ennek nyomtatási költsége elég magas, így hosszú távon elvész az árelőnye. Akinek sokat kell nyomtatnia, jobban járhat más, drágább eszközökkel.
Árelőrejelzés: a legtöbb nyomtatógyártó újabb generációval áll elő a CeBit kiállításon, így ezek a készülékek hamarosan még olcsóbbak lesznek.

MONITOROK A gyenge kijelzővel szerelt monitorok már igen olcsón beszerezhetők, de ha órákon át kell egy ilyen előtt ülnünk az irodában, az könnyen szemproblémákhoz vezethet, főleg hosszabb távon. Az olcsóbb készülékek közül a legjobb képet az ASUS VK246H adja, ez azonban valamivel több energiát igényel, mint testvére, a VH242H – amely kicsit olcsóbb is. Ha valaki egyszerre szeretne jó minőségű kijelzőt, takarékos fogyasztást és alacsony árat, annak az LG Flatron E2441V modellt ajánljuk.
Árelőrejelzés: nagy áresések nem várhatók, mivel ezen a piacon a magánfelhasználók száma is igen nagy, akik akár a drágább, minőségi készülékeket is megveszik.

MEREVLEMEZEK Egy jó mobil merevlemez elsősorban könnyen szállítható, megfelelően nagy kapacitású, és adatait nagy sebességgel tudja mozgatni. Kisebb tárhelyigényhez a visszafogottabb árú Toshiba PX1394E-t ajánljuk fél terabájt kapacitással (kb. 28 000 Ft). Fotósok, akik egy olcsóbb merevlemezt keresnek RAW képeiknek, nyugodtan választhatják a 2 TB-os Verbatim Desktop Hard Drive-ot. Aki pedig egész filmgyűjteményét szeretné egy helyen tárolni, annak remek társa lehet a Western Digital My Book Essential visszafogott árral és hatalmas, 3 TB-os tárhellyel (kb. 64 000 Ft).
Árelőrejelzés: a thaiföldi áradások okozta árnövekedés a jövőben is érezteti még a hatását. →

NOTESZGÉP
14"-15,6"

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Mobilitás	Felszereltség	Teljesítmény	Ergonómia	Kijelző	Processzor
1	Asus Pro P53E-SO032X	100	165 000 Ft	71	83	71	41	76	94	Core i3 (2,10 GHz)
2	Acer Aspire TimelineX4830TG	93	195 000 Ft	74	89	75	52	67	95	Core i5 (2,30 GHz)
3	Lenovo ThinkPad Edge E520	88	160 000 Ft	71	68	76	53	83	81	Core i5 (2,30 GHz)
4	HP Pavilion dv6-6022eg	79	210 000 Ft	70	59	82	59	66	100	Core i5 (2,30 GHz)
5	MSI CX640-i547	77	180 000 Ft	68	59	72	56	71	96	Core i5 (2,30 GHz)
6	Samsung RV515 S01	73	135 000 Ft	62	63	70	22	74	92	AMD E-350 (1,6 GHz)
7	Toshiba Satellite Pro L650-197	67	243 000 Ft	65	52	72	55	74	81	Core i5 (2,67 GHz)
8	HP 635 (A1E36EA)	67	120 000 Ft	59	78	57	19	66	80	AMD E-450 (1,6 GHz)
9	Asus K53SV-SX126V	61	205 000 Ft	64	47	72	52	76	87	Core i5 (2,30 GHz)
10	Asus K52N-EX035V	60	208 000 Ft	60	51	72	28	70	92	AMD Athlon II (2,10 GHz)

NYOMTATÓ
A4, TINTASUGARAS

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Teljesítmény	Szöveg kiemelősége	Nyomtatási sebesség	Felszerelség/dokumentáció	Nyomtatási költség	Ergonómia
1	HP Officejet 6000	100	23 000 Ft	90	95	96	82	91	96	82
2	HP Officejet Pro 8000 Wireless	86	49 000 Ft	92	91	96	86	100	100	77
3	Canon Pixma iP4850	80	30 000 Ft	90	100	100	73	99	63	76
4	Canon Pixma iP3600	79	18 000 Ft	84	100	100	52	83	60	81
5	Canon Pixma iP2700	79	10 000 Ft	82	99	100	59	74	53	72
6	Canon Pixma iP4950	75	22 000 Ft	87	100	100	74	92	63	59
7	HP Deskjet 1000	71	8 000 Ft	75	91	96	68	42	47	73
8	HP Deskjet 3000	62	20 000 Ft	77	91	96	69	48	48	75
9	Epson B-300	55	85 000 Ft	85	85	92	100	74	88	55
10	Epson Stylus S22	52	9 500 Ft	69	75	92	45	69	36	71

MONITOR
24"

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Kijelző minősége	Ergonómia	Energiatakarékosság	Felszereltség	Dokumentáció	Szolgáltatások
1	Asus VH242H	100	50 000 Ft	79	88	72	58	60	88	71
2	Asus 24T1E	99	55 000 Ft	81	86	75	47	91	88	71
3	iiyama ProLite B2409HDS	95	60 000 Ft	84	86	92	48	61	100	86
4	LG Flatron E2411PU	94	58 000 Ft	85	86	96	94	53	88	79
5	Asus VE248H	93	54 000 Ft	80	87	76	89	59	88	64
6	LG Flatron E2441V	92	52 000 Ft	82	92	72	89	54	88	79
7	Asus VK246H	88	56 000 Ft	78	94	71	46	64	63	36
8	Asus LS246H	79	54 000 Ft	74	81	76	69	45	88	50
9	BenQ V2420	63	48 000 Ft	75	84	65	73	45	88	79
10	Acer S2243HLbmii	59	185 €	79	88	68	86	55	88	64

MEREVLEMEZ
KÜLSŐ 3,5"

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Teljesítmény	Zajszint	Felszerelés	Mobilitás	Energiafelvétel	Kapacitás
1	Verbatim Desktop Hard Drive (47659)	100	44 000 Ft	73	63	96	53	78	62	2 TB
2	Seagate FreeAgent GoFlex Desk 2TB	87	50 000 Ft	72	63	100	47	78	62	2 TB
3	Buffalo DriveStation 3.0	86	36 000 Ft	71	59	90	47	81	89	1 TB
4	Freecom Hard Drive XS 3.0 (34134)	80	45 000 Ft	70	51	99	53	100	47	1 TB
5	Samsung Story Station (HX-DU015EB)	78	40 000 Ft	57	22	95	40	76	61	1,5 TB
6	LaCie d2 USB (301527)	77	140 €	67	55	86	87	43	31	1 TB
7	Buffalo DriveStation Combo 4	72	50 000 Ft	69	52	95	87	56	20	1 TB
8	Western Digital My Book Essential	72	64 000 Ft	68	61	94	53	67	40	3 TB
9	Western Digital My Book Elite	61	52 000 Ft	60	21	96	60	68	60	2 TB
10	Toshiba PX1394E-3G50	57	28 000 Ft	50	24	84	40	75	23	500 GB

Nappali

Tűéles kép és nagy felbontású filmek, ennyi kell a kellemes kikapcsolódáshoz odahaza, és mindez korántsem kerül milliókba.

FULL HD TELEVÍZIÓK Egy tévékészüléknél sokszor elég a lehető legjobb képminőség, de azért érdemes más értékekre is odafigyelni, hogy választásunkat később se bánjuk meg. Az utóbbi évek legfontosabb kérdése ezen a téren a 3D. Aki még kivár egy kicsit, például a szemüveg nélküli modellekre, annak az LG 42LV3755-öt (kb. 160 000 Ft) ajánljuk. Annak azonban, aki már most sem tud térhatású filmek nélkül élni, kicsit mélyebben kell a zsebébe nyúlnia, hogy megvehesse például a Samsung UE40D6500-t (kb. 220 000 Ft). Rengeteget spórolhatunk a hangminőségen. Ha valaki amúgy is már meglévő hangrendszerére kötné a televíziót, annak nincs szüksége a készülék saját hangszóróira, így nyugodtan választhat ezen a téren gyengébb modellt. Szintén fontos lehet az ergonómia. Jelen esetben ez egyszerűen és kényelmesen kezelhető távirányítót jelent, és olyan menürendszert, ami gyorsan elvezet a fontos beállításokig.
Árelőrejelzés: a beérkező újabb, karcsúbb és persze fejlettebb modellek lejjebb szorítják majd a jelenlegi tévék árait.

HÁZIMOZI-KIVETÍTŐK Egy jó kivetítő a fekete tartalmat feketének mutatja, és nem galambszürkének. Ez az oka annak, hogy a projektorok esetében is a képminőség a leginkább fontos érték. Ezek után kissé meglepő lehet, hogy ajánlatunk a BenQ W700, azonban a készülék a régebbi DLP technológia használata ellenére nagyon jó minőségű képet ad. Ráadásul mindössze 160 000 Ft-os áron szinte kötelező vétel, arról nem is szólva, hogy ez a mezőny leginkább energiatakarékos darabja. Így egy vétellel duplán spórolhatunk, a megtakarított pénzt pedig befektethetjük egy minőségi vetítővászonba, fekete kerettel (kb. 50 000 Ft), mivel ez is komolyan hozzájárul a képminőséghez. Aki az LCD technológia jobb megjelenítésére vágyik, annak érdemes legalább egy pillantást vetnie az Epson EH-TW3200-re, bár az komolyabb befektetést igényel 340 000 forintos árával.
Árelőrejelzés: a DLP technológiát használó készülékek még olcsóbbak lesznek a jövőben, az LCD projektorok ára azonban nem mozdul jelentősebben.

MULTIMÉDIA-LEJÁTSZÓK Az egyre nagyobb területen elérhető és egyre nagyobb sebességű szélessávú internetnek köszönhetően hamarosan szinte mindenütt a világhálón keresztül élvezhetjük majd a tévéműsorokat. A közvetítő szerepet kiválóan ellátják majd a multimédia-lejátszók, és a köztes időkben is sokat tehetnek szórakozásunkért hagyományos vagy WLAN hálózatra kötve, vagy éppen külső merevlemezek segítségével. Az Asus OPlay Air HDP-R3 (kb. 30 000 Ft) remekel ebben a szerepkörben, és szinte minden audio- és videoformátummal elboldogul. Egyedül talán a távirányítójával nem voltunk teljesen elégedettek. Ebből a szempontból a Terratec Noxon M520 jobb választás, ám nehezebben beszerezhető, és emiatt drágább is (kb. 40 000 Ft).
Árelőrejelzés: a Smart-TV-képességgel felruházott televíziók komoly ellenfelei lesznek a hagyományos médialejátszóknak ebben a piaci szeletben. A lejátszók gyártói ezt vélhetően agresszívabb árazással próbálják majd kompenzálni.

TV, LCD/PLAZMA
40"-42"

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Képminőség	3D	Hangminőség	Felszereltség	Ergonómia	Energiatakarékosság
1	LG 42LV375S	100	170 000 Ft	87	99	0	79	80	86	68
2	Hannspree SL40UMNB	97	380 €	78	90	0	78	64	72	74
3	Philips 40PFL6606K	87	185 000 Ft	91	97	0	88	84	96	100
4	Samsung UE40D6500	86	220 000 Ft	93	95	84	83	91	93	92
5	Toshiba 42VL863G	82	275 000 Ft	89	93	97	78	87	94	59
6	Sony KDL-40EX525	82	200 000 Ft	86	91	0	71	83	96	83
7	Sony KDL-40EX725	81	260 000 Ft	92	100	76	74	80	94	90
8	Philips 42PFL7606K	80	275 000 Ft	93	97	100	82	84	100	76
9	Panasonic TX-L42EW30	68	820 €	84	92	0	71	85	79	82
10	Acer AT4258ML	65	630 €	80	95	0	88	60	81	61

HÁZIMOZI-KIVETÍTŐ

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Képminőség	Ergonómia	Felszereltség	Energiatakarékosság	Szolgáltatások	Dokumentáció
1	BenQ W700	100	160 000 Ft	88	89	80	91	100	95	86
2	Acer H5360BD	65	185 000 Ft	86	85	85	91	81	76	86
3	Epson EH-TW3200	56	340 000 Ft	88	96	85	73	86	57	86
4	Acer H5360	52	185 000 Ft	78	86	58	82	82	93	86
5	BenQ W1000+	49	255 000 Ft	81	88	72	73	69	89	84
6	Acer H7531	46	256 000 Ft	81	93	66	77	52	73	82
7	LG AF115 SXRD	43	430 000 Ft	83	89	83	73	56	90	83
8	Vivitek H1080FD	42	285 000 Ft	78	82	74	82	56	49	86
9	Samsung SP-A600B	42	325 000 Ft	74	79	71	68	42	91	86
10	ViewSonic Pro8200	38	445 000 Ft	84	90	67	100	59	100	71

MULTIMÉDIA-LEJÁTSZÓ

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Ergonómia	Felszereltség	Ismert formátumok	WLAN	Távirányító	Feliratkezelés
1	Asus OPlay Air HDP-R3	100	30 000 Ft	90	98	69	99	+	Megfelelő	+
2	Seagate FreeAgent GoFlex TV	96	22 000 Ft	79	71	70	99	–	Megfelelő	–
3	Terratec Noxon M520	90	40 000 Ft	78	69	69	97	–	Kiváló	+
4	Iomega ScreenPlay TV Link DX	89	45 000 Ft	83	71	91	90	+	Megfelelő	–
5	Asus Oplay HDP-R1	87	25 000 Ft	79	93	43	98	–	Megfelelő	+
6	AVerMedia AVerLive ExtremeVision	80	25 000 Ft	84	76	80	97	–	Jó	+
7	Emtec Movie Cube N200	78	30 000 Ft	82	71	78	99	–	Megfelelő	+
8	WD TV Live (WDBGXT0000NBK)	76	30 000 Ft	89	74	100	97	+	Jó	+
9	A.C. Ryan PlayOn! HD Mini 2	74	32 000 Ft	82	61	93	98	–	Kiváló	+
10	LG ST600	72	32 000 Ft	80	100	68	65	+	Megfelelő	–

Útközben

A mobilitásért és a jó kezelhetőségért sem kell vagyonokat fizetnünk, ha megfelelő hordozható eszközöket vásárolunk.

TABLETEK Akkumulátor, kijelző és az operációs rendszer verziószáma – ezek határozzák meg egy tablet teljesítményét és árát. Éppen ez szól az Archos 101 G9 és az Android 3.2.1 operációs rendszer mellett. Ráadásul a nagyméretű képernyő és a jó akkumulátoros üzemidő mellett az ára is viszonylag kedvező (kb. 90 000 Ft). Ha ennél is kedvezőbb akkumulátoros üzemidőt vagy éppen árat szeretne valaki, akkor a ZTE Base Tab jöhet szóba, ha megjelenésünk idején éppen kapható lesz idehaza – vagy a bátrabbak megkockáztathatják a megrendelését és postázását külföldről. Akit utóbbi lehetőség kissé riaszt, de a rövidebb használati időt elfogadhatónak véli, az választhatja a ViewSonic ViewPad 10S-t, amelynek képernyője nagy és magas kontrasztú, ellenben ára kellemesen alacsony. Mindkét modell még az Android 2.2 rendszert használja.
Árelőrejelzés: a gyártók már az Android 4-alapú készülékeiken dolgoznak. Amikor ezek belépnek a piacra, az összes régebbi operációs rendszerrel szerelt tablet ára csökkenni fog.

MOBILTELEFONOK Bár a gyártók jóformán hetente mutatnak be újabb készülékeket, alapvetően mindegyik modell ugyanarra képes: multimédiás tartalmak lejátszása, ismerősök adatainak feljegyzése, fotózás, netezés, telefonálás. Hogy ez a lehető legjobb élmény legyen, ahhoz hosszú üzemidő és nagyon jó kezelhetőség szükséges. A Sony Ericsson Xperia mini (kb. 55 000 Ft) kínálja mindkét területen a legtöbbet. Akad azonban, akinek túl kicsi a kijelzője – nekik való a Samsung Wave S8500, némileg magasabb áron (kb. 80 000 Ft), ha éppen kapható. A legtöbb mobiltelefon-gyártó már elkezdte az Android operációs rendszert használni készülékeiben. Igaz, néhányan, mint a Sony Ericsson az ár-teljesítmény arányban verhetetlen modellje esetében, saját kezelőfelületet adtak hozzá, mások saját appboltot.
Árelőrejelzés: érdemes odafigyelni az Android 2.3-alapú készülékekre. Ezekhez nagyon kedvező áron lehet majd hozzájutni, amint még több Android 3-as készülék lesz kapható.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK Mivel a kézikamerákat igen gyakran használjuk egy-egy pillanat elkapására, nagyon fontos, hogy gyorsan használhatók legyenek. A nagyobb felbontás pedig jól jön, amikor egy részletre nagyítanánk rá a Photoshopban. A nagyobb kijelző ugyan kényelmes, de méreténél fogva csökkenti az akkumulátoros üzemidőt. A jobb optikai zoom azonban minden esetben jó döntési alap lehet – digitálisra semmi szükség, az csak a pixelek kinagyítását jelenti. A Sony Cyber-shot DSC-WX7 kínálja a legjobb kompromisszumot ezeken a területeken. Egy kicsit olcsóbb és egyértelműen lassabb az Olympus SZ-20, ám ennek zoomátfogása lényegesen jobb. Aki a távolból készítene felvételeket, annak kiváló választás. A legjobb vételre hajtóknak tökéletes lehet a Panasonic Lumix DMC-FS16. Ahogy kezdőknek is, mivel összesen 27 előre beállított, minden lehetséges helyzethez illeszkedő programjával még a teljesen amatőrök is könnyedén készíthetnek jó képeket.
Árelőrejelzés: mindent egybevetve az árak nagyjából maradnak a jelenlegi szintjükön. Komolyabb áresésre csak akkor számíthatunk, ha egy-egy sorozatnak újabb tagjai jelennek meg.

TABLET

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Kezelés	Mobilitás	Kijelző	Felszereltség	Felbontás	Operációs rendszer
1	Dell Streak 7	100	115 000 Ft	82	90	67	77	81	800×400	Android 2.2.2
2	Samsung Galaxy TP1000	93	125 000 Ft	88	88	96	72	100	1024×600	Android 2.2
3	ViewSonic ViewPad 10S	87	60 000 Ft	71	82	55	68	57	1024×600	Android 2.2
4	Archos 101 G9	85	90 000 Ft	77	86	70	62	78	1280×800	Android 3.2.1
5	HTC Flyer UMTS	84	135 000 Ft	89	95	88	72	94	1024×600	Android 2.3.3
6	Toshiba AT100-100	82	98 000 Ft	83	88	67	86	84	1280×800	Android 3.1
7	Pearl Touchlet X4	80	100 €	62	59	70	60	63	800×480	Android 2.3.3
8	ZTE Base Tab	79	265 €	74	65	100	64	85	800×400	Android 2.2
9	Creative Labs Ziio 7"	68	70 000 Ft	62	58	78	69	34	800×400	Android 2.1
10	Creative Labs Ziio 10"	51	90 000 Ft	61	66	63	60	34	1024×600	Android 2.2.1

MOBILTELEFON

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Telefon és akkumulátor	Internet	Multimédia	Kezelés	Applolt	Felbontás
1	Sony Ericsson Xperia mini	100	55 000 Ft	85	84	89	80	85	92	320×480
2	Sony Ericsson Xperia mini Pro	93	65 000 Ft	88	93	89	80	87	92	320×480
3	Samsung Galaxy Ace S5830	93	60 000 Ft	85	87	82	76	89	92	320×480
4	Samsung Wave S8500	88	80 000 Ft	83	91	84	90	79	59	480×800
5	Samsung Galaxy Gio S5660	88	42 000 Ft	81	81	82	73	83	92	320×480
6	Samsung Galaxy 551	86	55 000 Ft	82	79	81	77	86	92	240×400
7	LG Optimus Chat C550	86	46 000 Ft	80	83	76	73	81	92	240×320
8	HTC Wildfire S	85	65 000 Ft	83	82	80	81	82	92	320×480
9	Nokia C6-01	78	70 000 Ft	81	87	80	86	77	76	360×640
10	Huawei Ideos X3	78	45 000 Ft	76	79	73	70	74	92	320×480

DIGITÁLIS KAMERA
KOMPAKT-MEGAZOOM

Helyezés	Termék	Ár/teljesítmény	Tájékoztató ár	Összpontszám	Képminőség	Felszereltség/kezelés	Sebesség	Felbontás	Kijelző	Optikai zoom
1	Sony Cyber-shot DSC-WX7	100	60 000 Ft	81	82	76	91	15,9 Mpixel	2,8"	5×
2	Olympus SZ-20	91	50 000 Ft	78	87	69	76	15,9 Mpixel	3,0"	12,5×
3	Panasonic Lumix DMC-FS16	88	33 000 Ft	71	81	56	78	14 Mpixel	2,7"	4×
4	Casio Exilim EX-ZR10	84	65 000 Ft	79	75	76	98	12 Mpixel	3,0"	7×
5	Canon Ixus 310 HS	81	82 000 Ft	78	84	73	75	12 Mpixel	3,2"	4,4×
6	Canon Ixus 220 HS	80	44 000 Ft	74	79	72	67	12 Mpixel	2,7"	5×
7	Panasonic Lumix DMC-FS18	79	50 000 Ft	69	78	56	76	15,9 Mpixel	2,7"	4×
8	Samsung PL200	75	42 000 Ft	68	74	62	67	14 Mpixel	3,0"	7×
9	Nikon Coolpix S6200	64	46 000 Ft	69	68	68	73	15,9 Mpixel	2,7"	10×
10	Fujifilm Finepix JX370	55	30 000 Ft	60	66	50	67	13,8 Mpixel	2,7"	5×

Windows 8
BIZTONSÁGOS TESZTELÉSE

Szálljon be az új generációs Windows bétatesztelésébe, de ne kockáztasson semmit! A CHIP megmutatja, hogyan telepítse virtuális HDD-re az új oprendszert.

MARKUS HERMANNSDORFER/ERDŐS MÁRTON/ROSTA GÁBOR

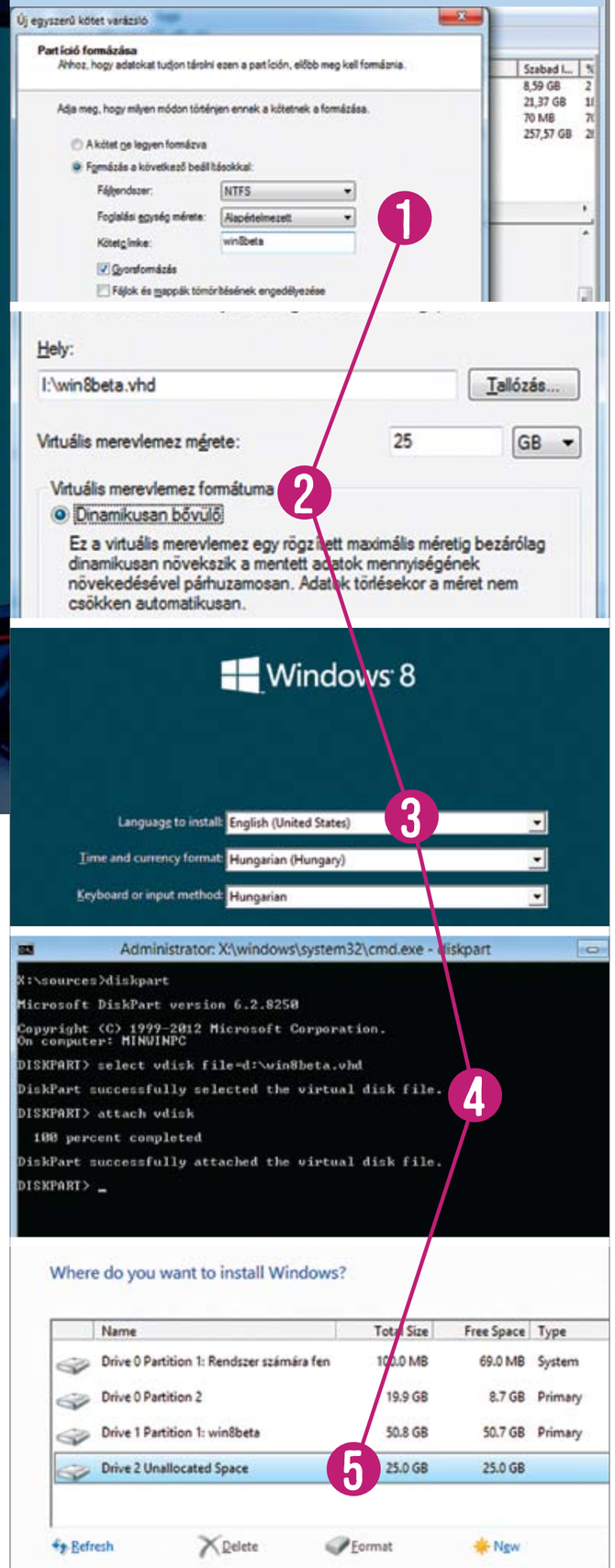
Február 29-e csak négyévente van, de nem csak ezért különleges 2012: a Microsoft erre a napra időzítette készülő operációs rendszerének, a Windows 8-nak a béta-változatát. A Mobile World Congress kiállítás alkalmával bemutatott verzió már nagyon közel áll az ősszel megjelenő, végleges oprendszerhez: rengeteg új szolgáltatás már működik, a komolyabb kernelváltoztatásokat is aktiválták – százezer változtatás, javítás történt a szeptemberi Developer Preview óta! De ami a legjobb az egészben, hogy mindezt bárki teljesen ingyen kipróbálhatja.

A Microsoft mindehhez roppant hangzatos nevet választott, de a Consumer Preview (felhasználói előzetes) jelölés ne tévesszen meg senkit: egy béta-változatról van szó, vagyis nem jár vele támogatás, könnyen előfordulhatnak benne hibák, legyen szó akár szoftveres vagy hardveres kompatibilitásról, esetleg helyenként az elvárhatónál sokkal rosszabb teljesítményről. Mégis érdemes kipróbálni ezt a készülő rendszert, hiszen belepillanthatunk a Windows jövőjébe, és már ma megtapasztalhatjuk saját PC-nken, hogy milyen lesz a számítástechnika 1-2 év múlva. Persze mindezért nem szívesen áldoznánk fel berendezett és megszokott operációs rendszerünket, inkább szeretnénk mindkét változat előnyeit élvezni. Ebben segít most a CHIP. Megmutatjuk, hogyan telepítse a Windows 8 CP-t Windows 7-es oprendszere mellé úgy, hogy az ne sérüljön meg, és még a virtuális gépek lassúságát se legyünk kénytelenek elviselni.

A megoldás egyszerűen hangzik, ám a kivitelezésben van néhány buktató, ezért a következő két oldalon lépésről lépésre bemutatjuk a telepítés, majd az eltávolítás teljes menetét. Persze aki mégis inkább a virtuális gépnél maradna, azt sem hagyjuk cserben: DVD mellékletünkön megtalálják az ingyenes Virtualbox szoftvert, amivel könnyedén telepíthetik a Windows 8-at bármilyen Windows, Linux vagy OS X alá.

INFÓ: A Windows 8 aktiválásához licenckulcsra is szükségünk lesz: **DNJXJ-7XBW8-2378T-X22TX-BKG7J**

Exkluzív Windows 8 telepítő DVD-nk indítható, így a 64 bites Consumer Previewt telepíthetik, a 32 bites változat képfájlját pedig külön könyvtárban találják. A béta OS 2013. január 15-ig használható.



Virtuális HDD
A WINDOWS 8-HOZ

A Win7 virtualizációs szolgáltatásait kihasználva egyszerűen és biztonságosan telepítheti virtuális HDD-re a Consumer Preview-t.

1 ELŐKÉSZÍTÉS A virtuális HDD-s megoldáshoz Windows 7 szükséges, illetve a merevlemezünk nem lehet Bitlockerrel vagy Truecrypttel titkosítva. Ezt a Start menü/Vezérlőpult/Rendszer és biztonság/Bitlocker meghajtótitkosítás pontban ellenőrizhetjük. Ha minden adott, a Start menübe gépeljük be a „partíció" kulcsszót, majd az opciók közül válasszuk a Partíciók létrehozása és formázása a merevlemezen pontot a Lemezkezelő megnyitásához.

2 VIRTUÁLIS MEREVLEMEZ A Windows 8 CP kényelmes telepítéséhez ajánlott 25 GB-os virtuális lemezt létrehozni. A tárhelypazarlás elkerülése végett aktiváljuk a Dinamikusan bővülő opciót, ezáltal a VHD fájl mindig csak annyi helyet foglal, amennyire éppen szüksége van. A Lemezkezelés ablakban válasszuk a Virtuális merevlemez létrehozása opciót. Adjunk meg egy helyet VHD fájlunknak, írjuk be a méretet, aktiváljuk a dinamikus opciót, és kattintsunk az OK-ra. Kezdetben a VHD Ismeretlen és Nem inicializált. Kattintsunk a jobb gombbal, és inicializáljuk a lemezt MBR partícióstílussal.

3 WINDOWS 8 CP TELEPÍTÉSÉNEK MEGKEZDÉSE Zárjuk be a Lemezkezelőt, majd a CHIP Win8 telepítőlemezét helyezzük a meghajtóba (a 32 bites változatot előbb ki kell írnunk egyrétegű DVD-re). Indítsuk újra PC-nket, majd a BIOS-ban változtassuk meg a bootmeghajtók sorrendjét úgy, hogy az elsődleges a DVD legyen. Indulás után válasszuk ki a rendszer nyelvét, majd kattintsunk az Install now gombra. A licenckulcs megadása után jutunk el a telepítés típusának megadásához, ahol a Custom (Advanced) opció szükséges.

4 VIRTUÁLIS HDD AKTIVÁLÁSA Első betöltéskor a lista még nem tartalmazza frissen elkészített virtuális lemezünket, hiszen ezt előbb csatolnunk kell a rendszerhez. Ehhez parancssorra lesz szükségünk, amit a Shift+F10 billentyűkombinációval hívhatunk elő. Itt a következő parancsokat kell begépelnünk:

```
diskpart
select vdisk file=x:\win8.vhd
attach vdisk
```

Az x helyére a virtuális lemezfájlt (win8beta.vhd) tároló HDD betűjelét kell beírnunk. A Diskpart ennek hatására rákapcsolja a virtuális merevlemezt a Windows 8 CP telepítőjére, ami ezután hagyományos HDD-ként működik majd.

5 PARTÍCIÓ KIVÁLASZTÁSA A parancssorról váltsunk vissza Alt+Tab billentyűkombinációval, amivel visszajutunk a Win8 CP telepítőjének merevlemez-választó ablakába, azzal a különbséggel, hogy frissítés (Refresh) után már a virtuális HDD-t is látjuk a listában. A telepítés helyének válasszuk ezt a lemezt. →

6 FELESLEGES FIGYELMEZTETÉS A virtuális HDD kiválasztásakor az ablak alsó felében egy vészjósló üzenet tűnik fel, miszerint erre a meghajtóra nem telepíthetjük az oprendszert. Ezt nyugodtan figyelmen kívül hagyhatjuk, csak kattintsunk a Next gombra, és az installálás azonnal elkezdődik.

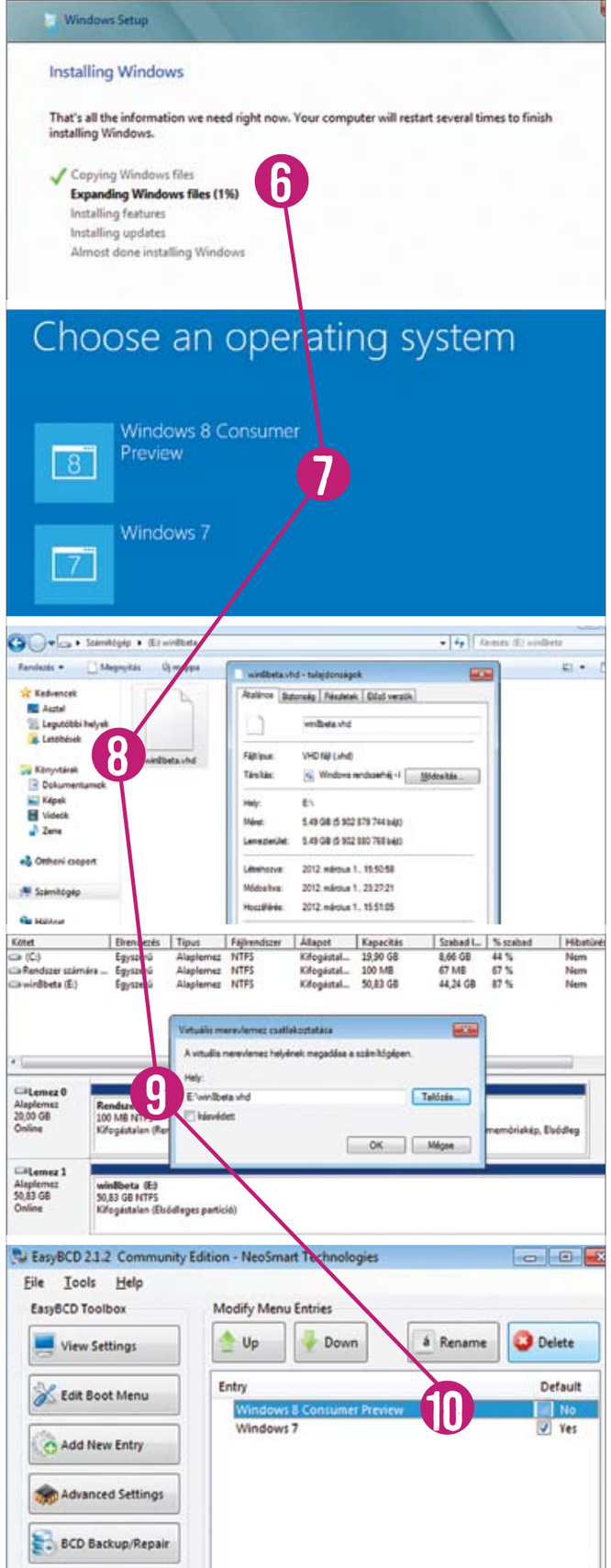
7 A WINDOWS 8 INDÍTÁSA A telepítés teljesen automatikusan lefut, majd egy gépújraindítás után máris a Windows 8 grafikus rendszerindító menüje fogad, ahol választhatunk, hogy a jól megszokott, stabil és megbízható Windows 7-et, avagy a vadonatúj Windows 8 Consumer Preview béta-verziós OS-t szeretnénk-e indítani. Utóbbi ugyan nem egy dedikált fizikai tároló, hanem egy virtuális merevlemez, egy szimpla fájl egyik partíciónkon, ennek ellenére pontosan ugyanúgy viselkedik, mint egy HDD.

8 VISSZATÉRÉS WINDOWS 7 ALÁ Kipróbáltuk a Windows 8 Consumer Preview-t, ismerkedtünk az új kezelőfelülettel, megtapasztaltuk, milyen egy rendszerszinten integrált SkyDrive felhőalapú tároló, de most már szeretnénk visszatérni a Windows 7-hez. Itt nézzük meg a VHD fájlunkat, ami 5,5 GB-ra duzzadt. Ez azért történhetett így, mert a második lépésben dinamikusan bővülő opciót választottunk, tehát a virtuális merevlemez csakis annyi helyet foglal, amennyi adatot aktuálisan tartalmaz. A 25 GB-ig még van hely bőven, így amikor visszatérünk a Windows 8 alá, nyugodtan szétnézhetünk a Windows Marketplace-en, és kedvünkre válogathatunk a programok között.

9 ADATCSERE AZ OS-EK KÖZT Sok esetben igen hasznos lehet, ha az eredeti rendszerünkben látható tárolók és a Windows 8 virtuális merevlemeze közt könnyedén cserélhetünk adatokat. Ehhez nem kell mást tennünk, mint Windows 7 alatt is csatolni a virtuális HDD-t. Ehhez indítsuk a Lemezkezelést, majd itt válasszuk a Műveletek/Virtuális merevlemez csatlakoztatása opciót. Hogy elkerüljük a véletlen felülírást a virtuális tárolón, aktiválhatjuk az Írásvédett pontot. Ennek végeztével a Windows Intézőben máris megjelenik virtuális meghajtónk, és pontosan úgy működik, mintha rendszerünkhöz egy új tárolót adtunk volna. A virtuális HDD további előnye, hogy például virtualizációs szoftverek is képesek kezelni (VirtualBox), szükség esetén pedig egy másik gépre is könnyedén átvihetjük a VHD fájlt, és vele együtt a Windows 8 CP-t is.

10 WINDOWS 8 ELTÁVOLÍTÁSA Ha már mindent láttunk és kipróbáltunk, vagy éppen szükségünk van a tárhelyre és régi, érintetlen rendszerünkre, könnyedén megszabadulhatunk a Windows 8 Consumer Preview-tól. Ehhez Windows 7 alatt indítsuk el a Lemezkezelést, majd itt válasszuk ki a csatolt virtuális merevlemezt, kattintsunk jobb egérgombbal a meghajtón, és aktiváljuk a Virtuális merevlemez leválasztása opciót. Az ennek hatására megjelenő ablakban pipáljuk ki a teljes és végleges törlésre vonatkozó opciót is: Virtuális merevlemezfájl törlése a lemez eltávolítása után. Az OK-ra kattintva mindössze néhány másodpercbe telik, és máris eltűnik számítógépünkről a Windows 8 CP.

Igen ám, de ez csupán a virtuális merevlemez volt, az indítási menü, azaz a bootmanager megmaradt. Szerencsére ettől sem lesz nehéz végleg megszabadulni. A Windows 7 beépített indítási javítása sajnos nem képes a Windows 8 bootmanagerét eltávolítani, ezért egy apró, de annál hasznosabb programot kell segítségül hívnunk. Ez az EasyBCD, amit lemezmellékletünkön is megtalálnak. Telepítés után a menüben válasszuk az Edit boot menu pontot, ahol a Default (alapértelmezett) a Windows 8 helyett ismét a Windows 7 legyen. Ezután a Windows 8 bejegyzést töröljük a menüből, mentsük a változtatásokat, és indítsuk újra PC-nket. A következő induláskor minden ismét a régi lesz, ha mégsem, a Windows 7 telepítőlemezéről indítva a gépet válasszuk az Indítás javítása opciót.



Exkluzív CHIP DVD: WINDOWS 8-TELEPÍTŐ

Tesztelje kötöttségek nélkül, és használja közel egy évig teljesen ingyen a Windows 8 operációs rendszert! A CHIP exkluzív DVD-jéről azonnal telepítheti.

ERDŐS MÁRTON

Nem kell év végéig várnia, már ma próbálja ki a készülőfélben lévő, de már most is stabil és jól használható Windows 8-at, ami forradalmasítja a Microsoft operációs rendszerek világát. A Consumer Preview névre keresztelt változatban már minden fontosabb újdonság megtalálható működőképes változatban, a hardver- és szoftverkompatibilitás is megbízható, vagyis semmi akadálya, hogy akár már ma feltelepítsük asztali gépünkre, notebookunkra. Ennek többféle módja is lehetséges, amikhez mind megadjuk a segítséget és a szükséges programokat.

Aki óvatosabb, választhatja a virtuális gépet. Ehhez az Oracle Virtualbox programja a legalkalmasabb, amit CHIP DVD-nken megtalálnak. Egy másik megoldás egy külön partícióra, HDD-re, esetleg virtuális merevlemezre installálni második OS-nek a Windows 8 CP-t, aminek lépéseit külön cikkünkben részletesen leírjuk.

Aki bátrabb, esetleg van otthon egy felesleges és kellően gyors számítógépe, vagy csak egy ingyen operációs rendszerre van szüksége, bátran nekiállhat és feltelepítheti a Windows 8-at a CHIP exkluzív DVD-jéről. A lemezen mindkét verziót, a 64 és a 32 biteset is megtalálhatják angol nyelven, valamint egy külön szöveges fájlban az aktiváláshoz szükséges licenckulcsot is. A 64 bites OS telepítéséhez nem kell mást tennünk, mint behelyezni a lemezt a meghajtóba, erről indítani gépünket, és követni a telepítés lépéseit. A korlátozottabb, 32 bites kiadásnak régebbi (3-5 éves) gépeknél van előnye, ugyanis elfut a 64 bites üzemmódot nem támogató PC-ken, és elegendő neki 1 GB rendszermemória. Ennek képfájlját azonban előbb ki kell írnunk egy DVD-re vagy USB-kulcsra, amihez a CHIP lemezmellékletén megtalálják a Windows 7 DVD/USB Download Toolt. Ez az apró program néhány kattintással telepíthető, és biztonságosan elkészíti a Windows 8 indítható USB-kulcsot vagy DVD-t.

A Windows 8 béta-kiadásában már kihasználhatjuk a frissítés funkciót, ám ez csakis Windows 7 esetén működik: ha Win7-es gépünkre telepítjük az új rendszert, programjainkat, beállításainkat átvihetjük az új OS-re is.

VIGYÁZAT! Frissítés után nem térhetünk vissza a Windows 7-re, csakis teljes újratelepítéssel. Ha ezt az opciót választjuk, érdemes az új rendszeren Disk Cleanupot futtatni, amivel akár 1-2 GB-nyi lemezterületet is felszabadíthatunk. A Windows 8 az eddigi leglátványosabb váltás a Windowsok történetében, rengeteg újdonsággal, szokatlan megoldással fogunk találkozni, miközben a régi kompatibilitást is élvezhetjük, azonban néhány dologra érdemes felkészülni a tesztkörök előtt.

A Consumer Preview egy béta-szoftver, vagyis semmiféle segítséget, támogatást nem kapunk a Microsofttól. Emellett a rendszerben futnak olyan kódok, amik a felhasználói eseményeket, a szoftver- és hardverhibákat naplózzák, és a jelentéseket elküldik a Microsoftnak. Ezek a jelentések szigorúan névtelenek, de rendszererőforrást használnak, és hálózati adatforgalmat is generálnak.

A Microsoft már jól megtanulta a Vistából, hogy stabil driverek nélkül mit sem ér egy operációs rendszer. A Windows 8 CP-hez már elérhető NVIDIA és AMD videokártya-driver is, ám aki komoly játékok alatt is szeretné próbára tenni az új OS-t, lehet, hogy problémákba fog ütközni. Érdemes rendszeresen ellenőrizni a frissítéseket, a cégek már most keményen dolgoznak a tökéletes Win8 meghajtószoftvereken.

A legfontosabb újításokról már mostani számunkban is olvashatnak, a következő hónapokban pedig részletekbe menően foglalkozunk majd az új Windows minden porcikájával.

1. TELJESEN MEGÚJULÓ KEZELŐFELÜLET

Azok számára, akik nem próbálták ki a januárban kiadott Developer Preview-t, a legnagyobb újdonságot mindenképpen az új kezelőfelület jelenti. Ez gyakorlatilag a Windows Phone 7 platformon már megszokott Metro UI-ra hasonlít, így természetesen ennek a neve is Metro. Ez alapjaiban változtatja meg a Windows kezelését, és tökéletesen átveszi a korábban megszokott Start menü szerepét. Bár a Developer Preview kapcsán többen, így a CHIP tesztelői is kifejezték abbéli reményüket, hogy a Microsoft azért elérhetővé teszi a hagyományos Start menüt is, ez eddig nem történt meg. Noha az Asztalt elérhetjük, ha akarjuk, a programok indítására már az úgynevezett csempékkel kirakott Start képernyő szolgál.

Ezek a csempék lehetnek egyszerű ikonok is, de a Metro felületre optimalizált programok esetében inkább különálló minialkalmazásokként viselkednek. Ez azt jelenti, hogy az adott programhoz kapcsolódó aktuális információk a csempén is megjelennek, így például az Időjárás folyamatosan tudósít bennünket a külső viszonyokról, míg a Naptár a következő pár napra bejegyzett teendők listáját írja ki. A csempéket tetszés szerint csoportokba lehet rendezni, és sorrendjük is módosítható. Fontos elemét képezik az új kezelőfelületnek a képernyő sarkai, mivel attól függően, hogy hova húzzuk az egeret, vagy hova mutatunk az ujjunkkal, más és más funkciókat érhetünk el. A programok elindításához csak rá kell kattintanunk az adott csempére. A Metro felületre írt alkalmazások teljes képernyős üzemmódban indulnak el, míg a régebbi programok a megszokott Asztalon és a jól ismert ablakos környezetben nyílnak meg. Ez az Asztal egyébként a Start képernyőről is elérhető a Desktop csempére kattintva.

A Microsoft számára a Metro felület egyszerre komoly kockázat és óriási lehetőség. A kockázat abban rejlik, hogy a hagyományos számítógépes felhasználás során jóval kényelmetlenebb, mint az elődökben, így például a Windows 7-ben használt Start menü. Ugyanakkor az érintőképernyővel rendelkező mobil eszközöknél kiválóan használható a felület, sokkal jobban, mint a Windows 7.

2. A METRO HASZNÁLATA PC-N ÉS TÁBLAGÉPEN

A Windows 8-cal való ismerkedés alapvetően a Metro felületről szól. Aki a korábbi Windows-verziók valamelyikéről tér majd át, annak a Consumer Preview az első időkben ismeretlen terep lesz, ahol szinte semmit sem tud majd automatikusan elvégezni.

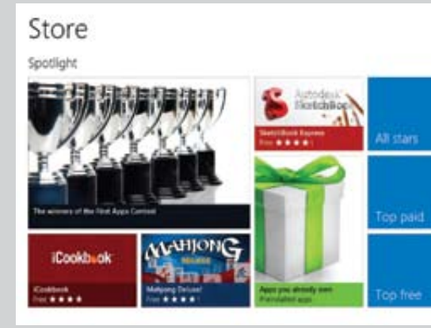
Az első képernyő, amivel a már telepített Windows 8 esetében találkozni fogunk, a Lock screen, más néven lezárási képernyő. Itt egy háttérképen az óra és pár értesítés kap helyet. Az utóbbiakból kiderülhet, hogy hány új levelünk van, milyen hálózatra csatlakozunk és így tovább. A lezárás feloldásához egérrel vagy az ujjunkkal toljuk fel a háttérképet, és máris a jelszavunk beírására szolgáló képernyőnél leszünk. A jelszó beírása után tárul elénk az előző részben említett Start képernyő, amiről a programokat érhetjük el. Itt jobbra és balra mozogni egér esetén az alsó görgetősáv segítségével vagy a görgővel tudunk, érintőképernyő esetén pedig egyszerűen az ujjunkkal húzhatjuk ide-oda. A görgetősáv jobb szélén egy kis, nagyítóval rendelkező ikon látható, ha erre kattintunk, akkor a Start képernyő áttekintő nézetre vált, hogy könnyebb legyen a csempéket az egérrel átrendezni, csoportosítani, illetve a csoportokat átnevezni. A csempék módosításához kattintsunk azokra a bal egérgombbal, ekkor alul megjelenik majd egy menü a rendelkezésre álló parancsokkal.

Amennyiben szeretnénk az összes telepített programot látni, kattintsunk a bal egérgombbal a Start képernyő egy szabad pontjára, az alul megjelenő sávban pedig az *All apps* gombra. Az így kapott ikongyűjteménynél, amennyiben az ikonokra a jobb egérgombbal kattintunk, lehetőségünk lesz például az adott programot vagy parancsikont elhelyezni a Start képernyőn.

Az alkalmazáslistában szintén a görgővel vagy az alsó görgetősávval mozoghatunk, és a jobb alsó sarokban itt is megtalálható a nagyítós ikon, amivel ezúttal egy betűrendes áttekintő nézethez jutunk.

A Wind8 használata közben fontos szerep jut a képernyő széleinek. Ha az egeret a jobb oldalra visszük, az úgynevezett charmok bukkannak fel. Ezek a kis ikonok mindenhonnan elérhetővé teszik a keresés, a megosztás, az eszközök és a beállítások menüt, valamint a Start képernyőt. A bal oldalon lent tartva az egérmutatót visszaléphetünk egyet az előzőleg megnyitott programhoz vagy oldalhoz, míg fentről egy olyan menüsort hívhatunk elő, amelyen a korábban futó programokat érjük el.

3. ALKALMAZÁSBOLT, LIVE ID ÉS SZINKRONIZÁCIÓ



Az új operációs rendszer nemcsak kinézetében és használatában igazodik az egyre népszerűbb mobil eszközökhöz, hanem több funkciójában is. A hagyományos PC-ről érkezőknek a legérdekesebb alighanem az alkalmazásbolt lesz, ami a Windows Phone Marketplace kiköpött mása, ráadásul programok mellett zenéket és videókat is letölthetünk majd innen. Sajnos egyelőre ezek a szolgáltatások hazánkban nem érhetők el, mint ahogy a játékosok számára érdekes Xbox Live Games sem működik még itthon.

A bolt többi részét azonban már most kipróbálhatjuk, bár természetesen a rendelkezésre álló programok száma egyelőre csekély. A Microsoft tervei szerint az itt megvásárolt programokat öt gépre tölthetjük le egyszerre, azaz a táblagépre, a notebookra és az asztali számítógépre nem kell majd külön megvásárolni ugyanazt a szoftvert.

Ez pedig azért fontos, mert a Windows 8 esetében nemcsak az alkalmazásaink lehetnek ott mindhárom gépen, hanem az adataink is, köszönhetően a szoros SkyDrive-integrációnak. A SkyDrive a Microsoft online tárhelye, amely a felhasználók számára 25 GB-ig ingyenes, díj ellenében pedig bővíthető. Ez önmagában nem újdonság, hiszen ilyen megoldásokkal találkozhattunk már korábban is, a Windows 8 esetében azonban ez a tároló kifejezetten szorosan beépül az operációs rendszerbe, így állandóan megjelenik a fontos mappák között. Ez pedig azt jelenti, hogy a notebookon a SkyDrive-ban szerkesztett képek a táblagépen is azonnal rendelkezésre állnak, nem szükséges semmiféle szinkronizációt beállítani vagy USB-kulcson át másolgatni.

A Windows 8 azonban még ennél is többet tud, ugyanis ha engedélyezzük, képes beállításainkat is szinkronizálni, így az Asztalt, az alkalmazások jellemzőit, a csempék sorrendjét és tulajdonságait és így tovább. Amennyiben ezek szinkronizációját engedélyezzük a *Settings/Sync your settings* menüben, akkor bármelyik Windows 8-at futtató, internetre kapcsolódó számítógépen saját Live ID-nkkal és jelszavunkkal belépve az otthoni gépen megszokott környezetben dolgozhatunk.

A számítógépet a telepítés során összeköthetjük a Live ID-val, és ezt a kapcsolatot a fiókoz tartozó netes kezelőfelületen is ellenőrizhetjük.

Hirdetés

Csak csendesen, csak halkan!

A Honda Civic legújabb, immár 9. generációja csak azért nem hat nagyon meghökkentően mindenkire, mert futurisztikus sziluettje már elődjének is sajátja volt. A hasonló kontúrvonalakon kívül azonban majdnem minden porcikája új, s mindez a lehető legcsendesebb utazást szolgálja.

Győztes csapaton ne változtass! Ezt a klasszikus gondolatot is szem előtt tartotta a Honda, amikor hozzáfogott a legújabb Civic megtervezéséhez. Ugyanakkor mindenen lehet még javítani, így a korábbi változat tulajdonosaitól és a márkakereskedőktől beérkezett információk alapján tökéletesítették a részleteket.

A külső formai megoldások nem öncélúak, egyértelműen a kisebb légellenállást és ezen keresztül a csendesebb és gazdaságosabb üzemelést szolgálják. A gazdaságos vezetést különböző vizuális jelekkel is segíti az autó, ilyenek pl. a sebességváltás szükségességére és a pazarló gázpedálkezelésre figyelmeztető fények.

Az utastérbe olyan anyagok kerültek, amelyek a prémiumhatást erősítik, igazán különlegessé téve ezzel a több zónára osztott vezetői környezetet. A Civic erőssége a kiváló térkínálat, ami az utasokra és a csomagokra is vonatkozik. A hátsó ülések nemcsak le-, hanem felfelé is hajthatók, így magas tárgyak is szállíthatók az autóval.

A képernyő bal felső sarkában tartva az egérmutatót, láthatjuk a legutóbb elindított program miniatűr képernyőjét, amire egy kattintással visszaléphetünk.

A csempéket tetszés szerint csoportosíthatjuk és mozgathatjuk úgy, hogy a bal egérgombot lenyomva tartva áthúzzuk őket egyik helyről a másikra.

A jobb alsó sarokba vitt egérmutatóval vagy a Win+C kombinációval előhívható Charmok helyfüggők, azaz képességeik programtól függően változnak.

A Share parancs a tartalmak megosztására szolgál, természetesen csak azoknál a programoknál, ahol van mit megosztani. Ezek közé tartozik például a Photos.

A Start gomb funkciója egyszerűen annyi, hogy a Start képernyőre visz vissza minket, legyünk bárhol az operációs rendszerben vagy az alkalmazások között.

A Devices menüpontban a géphez csatlakozó eszközökre küldhetünk adatokat. Ez nemcsak a fájlok másolását jelenti, hanem például a nyomtatást is.

A Settingsben az adott programhoz tartozó beállításokat érjük el, alul pedig az értesítési terület jelenik meg, ahol a kikapcsológombot és a Vezérlőpultot is találjuk.

A csempék tulajdonságait egy alul megjelenő menüben módosíthatjuk, ami akkor jelenik meg, ha a jobb egérgombbal az adott csempére kattintunk.

A Windows 8 érdekessége, hogy a mindent elfedő Start képernyő mögött azért ott az Asztal, amit a Start megfelelő csempéjére kattintva érhetünk el.

Legyünk bárhol a rendszerben, a bal alsó sarokba húzva az egérmutatót, visszaléphetünk az előző programba (ez legtöbbször a Start képernyő lesz).

1. MEGOLDÁS: HIBRID TÁROLÓ

KÖNNYŰ

Termék: Seagate Momentus XT
A HDD nyáklapjára egy kisebb SSD-t is integráltak, ami egyetlen tárolóként látszik a 2,5 colos Momentus XT-nél.

Hozzávalók:
Semmi! A felhasználónak a HDD-khez hasonlóan mindössze SATA-n csatlakoztatnia kell a PC-hez a tárolót.

Időráfordítás:
Aligha lesz gondunk. Mindössze a Windows újratelepítése, átköltöztetése szükséges, ami igazán egyszerű.

2. MEGOLDÁS: HIBRID VEZÉRLŐ

GYORS

Termék: OCZ RevoDrive Hybrid
Egy HDD csatlakozik a PCI Express kártyához, amire egy flash memóriás tárolót is integráltak.

Hozzávalók:
Megfelelő foglalattal szerelt alaplap, valamint egy Win7-es szoftver, amit aktiválni kell a neten.

Időráfordítás:
Meglehetősen sok: a Windowst újra kell telepítenünk, és a telepítésnél a drivereket USB-kulcsról kell betöltenünk.

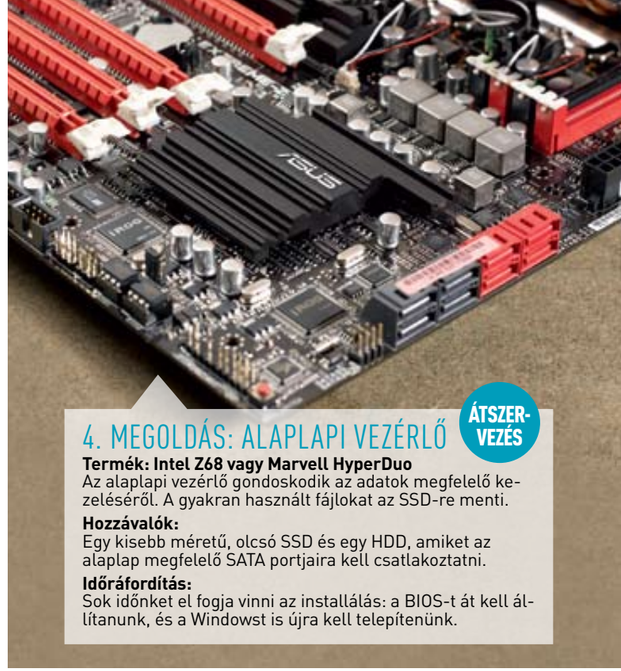
3. MEGOLDÁS: KIEGÉSZÍTŐ SSD

EGYSZERŰ

Termék: OCZ Synapse Cache
Az olcsó, kis kapacitású SSD a HDD mellett egy további SATA csatlakozást igényel, és gyors cache-ként funkcionál.

Hozzávalók:
A mellékelt szoftver kizárólag Windows 7 alatt működik, és aktiválni kell az interneten.

Időráfordítás:
Nem kell sokat vesződnünk: telepítsük a meghajtót és a szoftvert – még a Windowst sem kell újrainstallálnunk.



4. MEGOLDÁS: ALAPLAPI VEZÉRLŐ

ÁTSZERVEZÉS

Termék: Intel Z68 vagy Marvell HyperDuo
Az alaplapi vezérlő gondoskodik az adatok megfelelő kezeléséről. A gyakran használt fájlokat az SSD-re menti.

Hozzávalók:
Egy kisebb méretű, olcsó SSD és egy HDD, amiket az alaplap megfelelő SATA portjaira kell csatlakoztatni.

Időráfordítás:
Sok időnket el fogja vinni az installálás: a BIOS-t át kell állítanunk, és a Windowst is újra kell telepítenünk.

Öt recept TERABÁJTOS SSD-HEZ

Gyors, akár az SSD, kapacitása, akár a HDD-é, ára mégis elérhető: megmutatjuk, hogyan válasszanak hibrid adattárolót, és miként teszteljék teljesítményét.

MARKUS MANDAU/ERDŐS MÁRTON

Fürge merevlemezzel élvezet a számítógépezés: a PC gyorsan dolgozik, a programok azonnal indulnak, és még az adatmentés sem lassítja gépünket a használhatatlanságig. Az SSD-k (Solid State Drive) képesek ezt a teljesítményt hozni, de sajnos nem felelnek meg az egyik legfontosabb követelménynek: kapacitásuk messze nem elegendő még a napi használathoz sem. A filmek, zenék, fotók és a feltelepített játékok, programok pillanatok alatt felemésztik egy SSD szűkös tárhelyét. Persze van megoldás, hiszen lehet már kapni akár 960 GB-os SSD-t is, ám az OCZ Colossus Plus több mint 600 ezer forintba kerül. Leleményes gyártók ezért kombinálták a mágneses merevlemezek és a flash-alapú SSD-k jó tulajdonságait, és olyan hibrid megoldásokat dolgoztak ki, amelyek ha kell, gyorsak, mint az SSD-k, ha pedig tárhelyre van szükség, akár több TB-ot is képesek nyújtani – mindezt elérhető áron.

A legtöbb gyártó a következőt találta ki erre a kombinált felépítésre: az SSD egy átmeneti gyorsítótárként funkcionál, ahol a rendszer csakis a gyakran használt fájlokat tárolja, a sokkal lassabb, de nagyobb kapacitású HDD-re pedig a nagyméretű fájlokat menti. Ilyenkor az SSD nem is látszik külön meghajtóként, a fájlok elhelyezéséről pedig egy szoftver dönt a háttérben, amely PC-használatunk megfigyelése alapján tanulja meg, melyik fájlra milyen gyakran van szükségünk. Összesen öt különböző hibrid megoldást teszteltünk, amiket 25-130 ezer forint között beszerezhetünk. A kínálatban találunk olyat, ahol egy hagyományos HDD nyáklapjára szereltek gyors flash memóriát, olyat, ahol az alaplapi vezérlő végzi el a két tároló kombinálását, és olyat is, ahol egy PCI Express kártyán találjuk az SSD-t és a HDD-t is. Megmutatjuk mindegyik kombinált megoldást, elmagyarázzuk működésüket, és teljesítményüket is teszteljük mindennapos használat során.

VÉLEMÉNY:

A hibrid megoldásokkal vigyázni kell: érezhetően gyorsulhat rendszerünk, de kérdés, menynyi extra munkára vagyunk hajlandóak ezért. A Seagate Momentus XT hibrid HDD telepítése és használata például egyszerű, de nem gyorsul SSD-sebességre PC-nk. Persze az igazi megoldás egy gyors és nagy kapacitású SSD, ám az áraknak még sokat kell szelídülniük.

ERDŐS MÁRTON

A hibrid adattárolók ötlete nem újdonság. Az elmúlt években több gyártó is próbált használható megoldást kifejleszteni flash-alapú tárolók és hagyományos HDD kombinálásával. Egyetlen olyan termék született, ami képes volt megmaradni a piacon és megnyerni magának a felhasználókat: ez a Seagate Momentus XT, amit a gyártója folyamatosan fejlesztett az elmúlt évek során. A legújabb modell 750 GB-os kapacitást nyújt 2,5 colos kivitelben, amihez 8 GB-nyi flash-alapú extra gyorsítótár kapcsolódik. Ezt a HDD-t vezérlő nyáklapra integrálták, vagyis bármelyik notebookba beszerelhetünk egy Momentus XT-t. A 8 GB meglehetősen kevés, ezért a tároló vezérlőchipjének komoly feladata van: kizárólag azokat a fájlokat engedi az SSD-re menteni, amikre gyakran szüksége van az oprendszernek – például a legfontosabb rendszerfájlokat a gyorsabb rendszerindítás érdekében.

A Momentus XT sikerének titka az egyszerű használat és a szabványos méret. A telepítés pontosan úgy történik, mint egy hagyományos HDD esetében, nem kell semmiféle extra szoftvert installálnunk, és a partícionálást is a szokásos módon végezhetjük. Tesztünk során azt tapasztaltuk, hogy a Momentus XT-nek nagyjából három-négy futtatásra, rendszer-újraindításra van szüksége a tanuláshoz, és így az optimális sebesség eléréséhez. Sajnos azonban a Momentus XT határait is hamar elértük: a 8 GB-nyi gyorsítótár érezhetően gyorsított a rendszeren és néhány programon, de a nagyobb fájlok már nem fértek be ide, ezért ilyenkor a hagyományos HDD sebességét hozta csak a Momentus XT-vel szerelt rendszer. A megoldás legnagyobb előnye, hogy a 2,5 colos meghajtót egyszerűen beépíthetjük notebookunkba, és külön szoftver telepítésével sem kell vesződnünk.

Telepítés: egyszerűtől a problémásig

Az OCZ egészen más ötletet eszelt ki hibrid meghajtójához: a hagyományos SATA csatlakozás helyett a PCI Expresst választotta. A RevoDrive Hybrid egy PCI Express foglalatot igényel, így csakis asztali PC-be szerelhető be, ráadásul ebből is PCIe 2.0 ×4-es foglalatra van szükségünk – ez képes a megfelelő sávszélességet biztosítani. A kártyán 100 GB SSD-ként funkcionáló flash memóriát, valamint egy 1 TB-os, 2,5 colos Toshiba HDD-t találunk. A kétféle tárolót a speciális vezérlőchip kapcsolja össze RAID-be, továbbá figyelnünk kell arra is, hogy a RevoDrive Hybrid két kártyahelyet igényel, és hőt is termel.

A telepítés sem nevezhető egyszerűnek, hiszen mindenképpen újra kell telepítenünk rendszerünket. Ehhez csakis Windows 7-et használhatunk (32 vagy 64 biteset), aminek már a kezdéskor be kell töltenünk a meghajtószoftvert, mivel alapértelmezetten az oprendszer telepítője nem látja a speciális, PCIe-es tárolót. A rendszert az 1 TB-os HDD-re kell telepítenünk, majd a rendszer első indítása után aktiválni az OCZ Dataplex szoftverét. Ez gondoskodik arról, hogy a 100 GB-os SSD láthatatlanná váljon Windows 7 alatt, és hatékonyan gyorsítsa az OS-t és programjainkat. Újraindítás után a program máris aktiválódott és megkezdte az adatforgalom elemzését, valamint a gyakran használt fájlok SSD-re mentését. Akárcsak a Seagate Momentus XT esetében, itt is kb. 3-4 újraindításra, futtatásra volt szükség az optimális sebesség eléréséhez.

A Dataplex szoftverrel találkoztunk az OCZ Synapse Cache SSD-nél is. Ennek egyértelmű előnye, hogy nem szükséges újratelepíteni a Windowst, csupán csatlakoztatni SATA-n a Synapse Cache SSD-t és installálni a szoftvert, ami azonban kizárólag Win7 alatt működik. Ha notebookunkban van hely két HDD-nek, használhatjuk ezt a megoldást, hiszen az SSD is 2,5 colos. A Synapse Cache SSD előnye, hogy kb. az 50%-át használja a tényleges tárhelynek, ezzel biztosítja, hogy a memóriacellák a rengeteg írás ellenére se használódjanak el idő előtt. Egy átlagos SSD esetében ez az érték csupán kb. 10%.

Alaplapi vezérlők hibrid üzemmóddal

Ha alaplapválasztásnál odafigyelünk a részletekre, hozzájuthatunk az SSD Caching extrához is. Két gyártó, az Intel és a Marvell is kínál ilyet, amikhez a megszokott módon használhatjuk az alaplapi SATA csatlakozókat. Az Intel Z68-as chipkészlete (valamint majd az új, 7. generációs modell) kínál ilyen funkciót Intel Smart Response Technológia néven, a Marvell HyperDuo szolgáltatásával pedig például ASUS lapokon (például P9X79 Deluxe) találkozhatunk. Mindkét technológiában közös, hogy bármilyen SSD-t és HDD-t párosíthatunk: mi a teszthez egy Western Digital Caviar SE16 HDD-t és egy OCZ Vertex 3-as SSD-t választottunk. Kezdésként a megfelelő SATA portokra kell csatlakoztatnunk a két tárolót, majd a BIOS-ban aktiválnunk kell a RAID üzemmódot. A Windowst a HDD-re kell telepítenünk, majd installálni a megfelelő kezelőszoftvert: ez az Intel esetében az RST, az ASUS-os Marvell vezérlőnél pedig az Ai Suite II. Nagyjából egy órába telik az aktiválás, ezalatt a Marvell chip a gyakran használt adatokat átmásolja az SSD-re, majd már az első újraindítást követően gyorsítja PC-nket. →

Teljesítmény: spórolás ésszel

A hibridek hozzák az SSD sebességét, feltéve hogy intelligensen kezelik az adatokat. Ez sajnos nem minden esetben van így.

Bár az ötféle hibrid tárolómegoldás igen különböző, mindegyik képes jelentősen gyorsítani PC-nket, amit érezni is fogunk általános felhasználáskor. Kattintunk, és máris indul a Photoshop, lenyomjuk az entert, és máris pörög a filmlejátszás – sokszor egy tisztán SSD-alapú rendszerrel is összetéveszthetők ezek a megoldások. Sajnos azonban a teljesítmény ingadozó, és nem mindig ideális a helyzet. Mindegyik változatnál találtunk olyan felhasználási területet, ahol rendszerünk a hagyományos HDD sebességére lassult. Természetesen a szintetikus tesztek mellett hétköznapi feladatokkal is vizsgáltuk a rendszereket, hiszen az itt mért teljesítmény a legfontosabb.

Indítás és víruskeresés szempillantás alatt

A hibrid tárolókat két hétköznapi feladattal tettük próbára: elsőként a Windows indításával, másodszorra a rendszerpartíción végzett víruskereséssel. Mindegyik megoldáson ötször futtattuk le mindegyik tesztet, hogy elegendő időt hagyjunk a vezérlőszoftvereknek a tanuláshoz. Ennyi újrapróbálkozás alatt a megoldások el is érték maximális teljesítményüket.

A Windows indításának gyorsítása nem nehéz feladat a vezérlők számára, hiszen a rendszerfájlok ritkán változnak, könnyen kiválasztható, mely állományokat érdemes a villámgyors SSD-re átmozgatni. Méréseink szerint átlagosan 20 másodperccel gyorsult a rendszerindítás a hibrid tárolóknál, ám ez még mindig egy kicsit lassabb volt, mint a tisztán SSD-alapú PC-nél. Ebben a tesztben a Seagate Momentus XT egészen jól teljesített, hiszen az SSD viszonylag kicsi kapacitása nem jelent különösebb hátrányt. Persze víruskeresésnél már egészen más a helyzet, mivel ez sokkal nagyobb gyorsítótárat igényel a látványos gyorsuláshoz. A fájlok nagyobb méretűek és gyakrabban változnak például új program telepítésekor. Itt már csak a Marvell megoldása és a RevoDrive voltak képesek az SSD teljesítményének közelébe érni. A Synapse Cache is javított valamennyit a normál HDD-s felálláshoz képest, a Momentus XT azonban teljesen lemaradt. Az Intel Z68 RST vezérlőjének használata semmit sem gyorsított itt: a rendszer minden munkát a hagyományos HDD-n végzett, az SSD mintha kikapcsolt volna.

Írás SSD tempóval

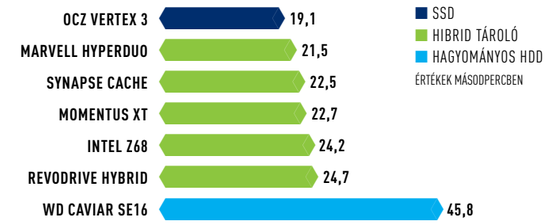
A szintetikus tesztek, mint például a PCMark és az AS SSD nem igazán alkalmasak a hibrid megoldások tesztelésére, hiszen minden futtatáskor csakis új adatokat írnak és olvasnak. Emiatt hiányzik a tanulási idő, ami pedig elengedhetetlen a hibrid tárolók esetében. Ugyanakkor érdemes az írás során mért eredményeket megfigyelni. A Momentus XT kivételével a hibrid megoldások közel kerültek a Vertex 3-as SSD szintjéhez. Az Intel Z68-as vezérlő Enhanced módban párhuzamosan írt az SSD-re és a HDD-re, és csak a Maximized módban érte el az OCZ Vertex 3 szintjét.

CHIP VERSENYBEN AZ SSD-KKEL

A hibrid adattárolóknak elsőként meg kell tudniuk, mely fájlokra van gyakran szükségünk – ehhez analizálják az adatforgalmat a gép és a tárolók, valamint a két tároló között is. Jó néhány Windows-újraindítás és néhány órás használat is kell, mielőtt a hibrid tárolók beállnak az optimális sebességre.

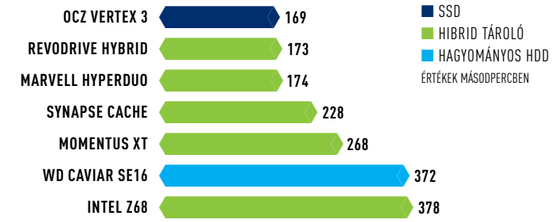
WINDOWS-INDÍTÁS: GYORS, AKÁR SSD-VEL

A hibrid tárolók kiválóan szerepeltek a Windows-indítás gyorsításában. Szinte mindegyik megoldás hozta az SSD teljesítményét – a Vertex 3 pedig még az SSD-k között is rendkívül gyors.



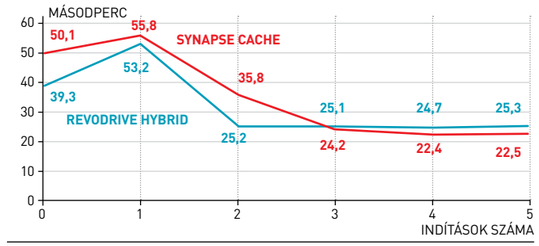
VÍRUSKERESÉS: KETTÉSZAKADT MEZŐNY

A rendszerpartíció vizsgálatakor a RevoDrive Hybrid és a Marvell HyperDuo az SSD-vel azonos eredményeket hoztak, a Z68 azonban teljesen leblokkolt, és csupán a HDD sebességén futott.



TANULÁSI GÖRBE: SOK-SOK ÚJRAINDÍTÁS A TÖKÉLETES EREDMÉNYIG

Az OCZ megoldásai csak többszörös újraindítást követően érték el az optimális sebességet. Az első indításnál éppolyan lassúak voltak, mint kikapcsolt SSD gyorsítással.

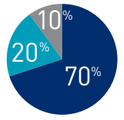


INTEL Z68: JAVÍTOTT VS. MAXIMÁLIS BEÁLLÍTÁSOK

Az Intel vezérlő kétféle üzemmódra képes: maximális vagy javított sebesség – utóbbi nagyobb adatbiztonságot ad. Mindkettő felgyorsítja az indítást, de víruskeresésnél hatástalanok.

WINDOWS-INDÍTÁS (MÁSODPERCBEN)

VÍRUSKERESÉS (MÁSODPERCBEN)



Gyorsabb tároló, egyszerűbb telepítés

A hibridek tesztelésekor mindig frissen telepítettünk fel egy Win7-et a PC-re. Ezáltal a hétköznapi szituációkban is helyt kellett állniuk a kombinált tárhelyeknek telepítés és használat terén. Ha bármiféle nehézség vagy hiba bújt meg valahol, így az is előjött.

Teljesítmény Minden hibrid megoldást az eredeti bázisrendszer eredményeihez viszonyítottunk, amit egy hagyományos, Western Digital SE16-os HDD-vel készítettünk. Alapvetően kétféle hétköznapi feladatot figyeltünk: a rendszerindítást és egy komplett víruskeresést a rendszerpartíción. Ez utóbbihoz a Microsoft Security Essentialst használtuk. A mérések során azt is megfigyeltük, mennyi újraindításra, futásra van szükség ahhoz, hogy a hibrid tárolók elérjék maximális sebességüket. Végezetül a tárolók olvasási és írási sebességét is lemértük az AS SSD-vel.

Telepítés A gyártó leírása alapján követtük azokat a lépéseket, amiket egy felhasználónak is el kell végeznie. Figyeltük, mennyi nehézségbe ütközünk, és kb. mennyi időre van szükségünk az üzembe helyezésig. Általánosságban elmondhatjuk, hogy az angol leírások kellően részletesek voltak, és ahol szükséges volt, ott az internetes aktiválás sem okozott különösebb gondot.

Reakcióidő A szintetikus tesztek nem tökéletesen alkalmasak a hibrid tárolók teljesítményének lemérésére, de a reakcióidőt jól megfigyelhetjük segítségükkel. Az AS SSD elérési időt figyelt olvasás és írás közben (véletlenszerű adatokkal), a PCMark 7 pedig számtalan programot indított, ezzel jó képet adva arról, mire számíthat a felhasználó a különböző programok futtatása során.

CHIP TESZTEREDMÉNY

A hibrid tárolók természetesen nem képesek tökéletesen hozni azt a teljesítményt, amit egy SSD-vel megtapasztalunk, de mindenképpen érezhetően felgyorsítják a hagyományos HDD-vel szerelt PC-ket. Arra jól használhatók, amire a gyártóik kifejlesztették őket: viszonylag olcsón nyújtanak nagy tárhelyet, ugyanakkor több felhasználási területen is jelentősen gyorsítják az adattároló sebességét. Mindegyik megoldásnak megvannak az előnyei és a hátrányai – ez jól látható táblázatunkból, méréseinkből.

A tesztgyőztes egyben a legjobb ár-érték arányú megoldás is: az OCZ SSD Synapse Cache. Előnye, hogy egészen egyszerű a telepítése, hiszen csak beszereljük, telepítünk egy szoftvert, és máris aktiválódik az SSD gyorsítótár. Hátránya is van, mégpedig az, hogy csak Windows 7 alatt használható.

A leggyorsabb egyértelműen a RevoDrive Hybrid PCI Express kártya. A sebességnek azonban ára van: az 1 TB-os HDD-vel szerelt kártya drága, a telepítéshez pedig megfelelő alaplap, szakértelem és kitartás szükségeltetik – nem is szívesen ajánljuk minden felhasználónak. Ha mégis átverekedjük magunkat az akadályokon, a leggyorsabb hibrid tárolót kapjuk.

A többi hibrid tárolónak mind van erőssége, ám összességében mindegyik elmarad a teszt győztesétől. A Seagate Momentus XT-jét notebookhoz ajánljuk, a Marvell és az Intel megoldásait pedig annak érdemes megfontolnia, aki most építi új PC-jét, és nem szeretne drága SSD-t venni. A HyperDuo gyorsabb az Intel Z68-nál, cserébe egyelőre csak drágább alaplapokon találkozhatunk vele.

HIBRID ADATTÁROLÓK TESZTJE

	SYNAPSE CACHE (CHIP TESZTGYŐZTES, CHIP LEGJOBB VÉTEL)	HYPER DUO	REVODRIVE HYBRID	MOMENTUS XT	Z68
	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY
GYÁRTÓ	OCZ	Marvell (ASUS)	OCZ	Seagate	Intel
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	30 300 Ft	92 900 Ft (alaplap)	126 990 Ft	51 500 Ft	25 500 Ft-tól (+SSD)
ÖSSZPONTSZÁM	81,6	80,6	78,6	70,1	65,4
TELJESÍTMÉNY (70%)	79	86	88	67	65
TELEPÍTÉS (20%)	95	65	45	90	60
VÁLASZIDŐ (10%)	73	74	80	52	79
MŰSZAKI ADATOK					
TESZTPLATFORM	Intel P67	Intel X79	Intel P67	Intel P67	Intel Z68
ALAPLAP	ASUS Maximus IV Extreme	ASUS P9X79 Deluxe	ASUS Maximus IV Extreme	ASUS Maximus IV Extreme	ASUS Maximus IV Extreme-Z
KIEGÉSZÍTŐ MEREVLEMEZ	WD Caviar SE16	OCZ Vertex 3, WD Caviar SE16	–	–	OCZ Vertex 3, WD Caviar SE16
SSD NÉVLEGES KAPACITÁSA	64 GB	–	100 GB	8 GB	–
HDD NÉVLEGES KAPACITÁSA	–	–	1 TB	750 GB	–
FLASH MEMÓRIA TÍPUSA	MLC	–	MLC	SLC	–
CSATLAKOZÁS	SATA6G	SATA6G	PCI Express	SATA6G	SATA6G
VEZÉRLŐ	Intel	Marvell	Sil	Intel	Intel
TRIM/NCQ	•/•	•/•	•/•	–/•	•/•
SZÜKSÉGES SZOFTVER	Nvelo Dataplex	ASUS Ai Suite II	Nvelo Dataplex	–	Intel Rapid Storage Technology
WINDOWS-ÚJRATELEPÍTÉS	–	•	•	•	•
BIOS-ÁTÁLLÍTÁS	–	•	–	–	•
MÉRÉSI EREDMÉNYEK					
RENDSZERINDÍTÁS (LEGJOBB ÉRTÉK)	22,5 s	21,5 s	24,7 s	22,7 s	24,2 s
ÚJRAINDÍTÁSOK SZÁMA A LEGGYORSABB RENDSZERINDÍTÁSIG	4	5	4	4	3
RENDSZERINDÍTÁS: GYORSULÁS AZ ELSŐ MÉRÉSHEZ KÉPEST	33,4 s	0,4 s	28,5 s	3,2 s	10,3 s
RENDSZERINDÍTÁS: GYORSULÁS A HDD-HEZ KÉPEST	27,7 s	23,7 s	14,6 s	-	21,6 s
VÍRUSKERESÉS (LEGJOBB ÉRTÉK)	228 s	174 s	173 s	268 s	378 s
ÚJRAINDÍTÁSOK SZÁMA A LEGGYORSABB VÍRUSKERESÉSIG	3	2	3	3	3
VÍRUSKERESÉS: GYORSULÁS AZ ELSŐ MÉRÉSHEZ KÉPEST	187 s	1 s	127 s	43 s	13 s
VÍRUSKERESÉS: GYORSULÁS A HDD-HEZ KÉPEST	144 s	184 s	252 s	–	-6 s
AS SSD: SZEKVENCIÁLIS OLVASÁS	184,76 MB/s	169,12 MB/s	356,19 MB/s	112,64 MB/s	363,94 MB/s
AS SSD: SZEKVENCIÁLIS ÍRÁS	74,25 MB/s	74,57 MB/s	116,23 MB/s	103,7 MB/s	227,19 MB/s
AS SSD: KÉSLELTETÉS OLVASÁSKOR	22,4 ms	16,19 ms	17,64 ms	15,57 ms	22,88 ms
AS SSD: KÉSLELTETÉS ÍRÁSKOR	0,28 ms	3,11 ms	0,27 ms	10,62 ms	0,24 ms
PCMARK 7 STORAGE	4622 pont	4713 pont	4985 pont	3856 pont	5238 pont

BLACKBERRY BOLD 9900

A valódi üzleti telefon

A kanadai RIM által gyártott BlackBerry telefonok alapvetően az üzleti felhasználók számára készültek, és készülnek még most is. Igaz, hogy az utóbbi időben a cég a piacvesztést látva igyekszik a fiatalabbak és a magánfelhasználók felé is nyitni, de ettől még a készülékek, a platform és a hozzá kapcsolódó szolgáltatások is elsősorban a vállalatok számára lehetnek vonzók.

Az általunk tesztelt Bold 9900 jelenleg a csúcsot képviseli a termékpalettán, és ez bizony erősen érezhető a telefonon is, hiszen gyönyörű kivitel és visszafogottan elegáns dizájn jellemzi. A hátlap karbonszálas mintázata pont annyit ad ehhez hozzá, hogy izgalmassá tegye az egyébként konzervatív mobilt. A telefon elején a kezelőszervek egész sorát találjuk, hiszen a teljes QWERTY billentyűzeten kívül egy 2,8"-os, 640×480 pixeles érintőképernyő és egy tapipad is segít a gyors navigációban. A billentyűzet gombjai jól működnek, és ugyan a mi ízlésünknek kicsit kemények voltak, sokkal jobban lehet velük gépelni, mint bármelyik érintőképernyős billentyűzettel. Ezen persze nincs mit csodálkozni, hiszen a BB-érzés a gépelésről szól, legyen szó akár levelezésről, akár a cég saját üzenetküldő szolgáltatásáról, a BBM-ről.

Okostelefonként használva a Bold 9900 vegyes benyomást tett ránk. A hardver maga elég erős, és üzleti telefonhoz képest még az 5 Mpixeles kamera képével is elégedettek voltunk. Belül egy 1,2 GHz-es Qualcomm Snapdragon MSM8255-ös SoC-t, 768 MB memóriát és körülbelül 8 GB-nyi háttértárat találunk. Az utóbbiból valamivel több mint 6 GB-tal gazdálkodhatunk szabadon, ezt pedig microSD kártyákkal bővíthetjük. A hátoldalon találjuk a már említett 5 Mpixeles kamerát, ami fix fókuszos, és LED-es segédfénnyel is rendelkezik. Bár az androidos csúcstelefonok vagy az iPhone 4S mellett ezek a specifikációk nem tűnnek erősnek, a Bold a rá szabott OS 7.0-val hibátlanul boldogul, az operációs rendszer is akadozás nélkül működik.

A BB-érzés fontos részét képezi a platformhoz tartozó szolgáltatások garmadája, így például a profi levelezőrendszer, a navigációs program és a BlackBerry Messenger is. Sajnos ezek igénybevételéhez magánfelhasználókként előfizetés szükséges a BlackBerry Internet Services nevű szolgáltatásra. A BIS-t megkerülni nem lehet, ennek hiányában a telefon egy sor képességéről le kell mondanunk. Olyannyira igaz ez, hogy az általunk tesztelt csomaggal például külföldön nem használhattuk sem a Messengert, sem a levelezést, sem a térképet, a BIS csatlakozásához ugyanis a WiFi mellett még a mobilnetre is szükség lett volna. Ez bizony komoly gond, a plusz havidíj pedig a többi platformmal összevetve tűnik problémásnak, amelyek ingyen nyújtják ugyanezeket a funkciókat.

A KATEGÓRIÁRÓL

Az okostelefonok esetében nehéz a tesztelők dolga, hiszen az igényes külső és gyors hardver mellett a megfelelő platform (operációs rendszer, kezelői felület és alkalmazásbolt) is sokat számít.

SZÉNSZÁL
A visszafogott, konzervatívnak is mondható dizájnt a hátoldal szénszálas fedőlapja dobja fel, felette pedig az 5 Mpixeles, fix fókuszos kamerát helyezték el

QWERTY
A levelezésre, üzenetküldésre kitalált BlackBerry természetesen kiváló billentyűzetet kapott, amin öröm a gépelés, ám az ékezetes karakterekkel már gondban leszünk

MŰSZAKI ADATOK

GSM HÁLÓZATOK	850/900/1800/1900/2100 MHz
ADATÁTVITELI TECHNOLÓGIA	GPRS/EDGE/HSPA
KIJELZŐ	2,8" @ 640480 pixel, TFT LCD
MEMÓRIA	768 MB RAM, 8 GB flash
FÉNYKÉPEZŐGÉP/MOZGÓKÉP	5 Mpixel/720p@30 fps
WLAN/BLUETOOTH/GPS	•/•/•
OPERÁCIÓS RENDSZER	BlackBerry OS 7.1
MÉRETEK/TÖMEG	115×66×11 mm/131 gramm

CHIP Jó

VÉLEMÉNY

Önmagában a hardvert nézve a Bold kiváló telefon, a platform azonban az átlagfelhasználók számára már kissé elmarad a nagy konkurensek (iOS, Android) mögött, a külön megvásárolandó BIS pedig pluszköltséget jelent havonta.

ROSTA GÁBOR

+ Gyönyörű kivitel, fut rajta a BBM, kiváló billentyűzet

– Külön előfizetést igényel a BIS-re, ékezetes karakterek

Ft 150 000 Ft (függetlenül)

SAPPHIRE RADEON HD7770 OC/AMD RADEON HD 7750

Egy mellélövés, egy telitalálat

Az elmúlt GPU-generációváltások során az AMD rendre sikeres DX10/DX11-es modelleket készített, de erre szüksége is volt, hiszen itt a legkiélezettebb a verseny. Az NVIDIA-val szemben az AMD-nek megvan az az előnye, hogy elkészült legújabb GPU-jával, amiből a megjelenés után alig két hónappal már kihozta az alsó-középkategóriás változatokat is.

A nagyobbik modell a HD7770, a fedélzeten a GCN-alapú (Graphics Core Next), 28 nm-es GPU-val, amiben 640 shader, 40 textúrázó, 1 geometriai motor és 16 RoP egység aktív. Ez elegendő lehetne ebben a kategóriában, azonban a memória-alrendszer csupán 128 bites. Ezen a buszon 1 GB-nyi GDDR5 RAM dolgozik effektív 4,5 GHz-en. Tesztünkre egy Sapphire OC változat érkezett a kártyából, ahol a gyártó a GPU-t 1150 MHz-re, a memóriát pedig effektív 5 GHz-re tornászta fel, ami a mérési eredményekben is tetten érhető. Egy HD7770-ért 40-50 ezer forintot kérnek, ami nagyjából passzol a GeForce GTX 560 árazásával.

A Radeon HD7750 a GTX 550 Ti/Radeon HD6770 párost célozza meg. A GPU-ban 512 shader, 32 textúrázó, 1 geometriai egység és 16 RoP aktív. Ami a HD7770-nél kevésnek tűnt, az itt, egy kategóriával lejjebb már egészen jól hangzik: 1 GB GDDR5, effektív 4,5 GHz-en üzemelő memóriát kapunk a kártyán. Mindehhez 28-33 ezer forintos ár tartozik, ami vonzó egy DX11.1-es VGA-nál. Kapunk jó néhány extrát is (ZeroCore, PowerTune, Video Codec Engine stb.) és a 123 mm² méretű GPU-k fogyasztása is nagyon alacsony: a HD7770-nél 80-100 wattos fogyasztásra számíthatunk, míg a kisebb testvérnél ez 55-75 watt.

A HD7770-nek nehéz a dolga, hiszen a GTX 560 igen erős konkurencia, aminek 128 bites memóriabusszal nekimenni felelőtlenség. Sajnos nem is sikerült a HD7770-nek megszorongatnia ellenfelét. Persze ettől még nem rossz kártya a HD7770, hiszen a Battlefield 3-at és a Batman: AC-t leszámítva gond nélkül futott rajta minden játék Full HD-ben, maximális részletesség és élsimítás mellett. Ha az élsimítást lekapcsoljuk, ez a két játék is jól játszható egy tuningolt kártyán, és a referencia HD7770-nél is csak minimálisan kell lejjebb tekernünk a részletességet.

A HD7750 már érdekesebb: nagyjából egy szinten vagy kicsivel alatta teljesít a HD6770/GTX 560 párosnak, amihez az ára is passzol. Ahogy az méréseinkből is látszik, 720p-ben minden játékot maximális részletességgel futtathatunk élsimítással is, ha pedig kicsit kísérletezünk a részletességgel, minden játékot használhatunk 30 fps mellett Full HD-ban is. Mindehhez nem szükséges kiegészítő tápcsatlakozó sem, és egy ilyen GPU hűtése sem különösebben nehéz feladat. Sajnos a referenciakártya, ami nálunk járt, igen zajos hűtést kapott, de ezt az apróságot a kártyagyártók biztos kijavítják. →

A KATEGÓRIÁRÓL

A videokártyák legfontosabb mutatója a játékok alatt elért 3D-s teljesítmény, emellett a fogyasztás, a tuningpotenciál és az extra szolgáltatások is számítanak az értékelésnél. A piacon az AMD és az NVIDIA csatározik.

MÉG LEHET SIKERES
A Radeon HD7770 alapvetően nem rossz kártya, fejlett, és a 128 bites memóriabuszt leszámítva erős is, de kezdeti ára túlságosan magas. Ha olcsóbb lesz, nyugodt szívvel fogjuk ajánlani.

MŰSZAKI ADATOK – HD7770 OC

GPU	Cape Verde, 28 nm
MEMÓRIA	1 GB GDDR5, 128 bit
SHADER, TEXTÚRÁZÓ, ROP	640, 40, 16
ÓRAJELEK (MAG/MEMÓRIA)	1150/5000 MHz
3DMARK11 (PERF/EX)	P3945/X1243 pont
BATTLEFIELD 3	29,7 fps
UNIGINE HEAVEN 2.5 (NORMAL/EX)	601/494 pont
DIRT 3	84,8 fps
DEUS EX	59,2 fps
BATMAN	AC – 32 fps
FOGYASZTÁS (MIN/MAX)	85/266 watt

CHIP Közepes

MŰSZAKI ADATOK – HD7770 OC

GPU	Cape Verde, 28 nm
MEMÓRIA	1 GB GDDR5, 128 bit
SHADER, TEXTÚRÁZÓ, ROP	512, 16
ÓRAJELEK (MAG/MEMÓRIA)	800/4500 MHz
3DMARK11 (PERF/EX)	P2735/X835 pont
BATTLEFIELD 3	21 fps
UNIGINE HEAVEN 2.5 (NORMAL/EX)	437/353 pont
DIRT 3	59,5 fps
DEUS EX	39,9 fps
BATMAN	AC – 25 fps
FOGYASZTÁS (MIN/MAX)	83/255 watt

CHIP Kiváló

VÉLEMÉNY:

A HD7770-ben csalódtunk, ennek ellenére még lehet belőle ajánlható kártya, feltéve, hogy az AMD csökkenti az árát. A HD7750 kiváló belépőszintű VGA 720p-hez elegendő teljesítménnyel, energiagazdálkodása pedig messze a legjobb a mezőnyben.

ERDŐS MÁRTON

+ DX11.1, ZeroCore, alacsony fogyasztás, elegendő teljesítmény

– A HD7770 ár-érték aránya rossz, a HD7750 pedig nem gyorsabb elődeinél

Ft Tájékoztató ár: 47 990 Ft/31 400 Ft

ASUS P1

Egy kivetítő utazó ügynököknek

Ma már szinte kötelező eleme az üzleti megbeszéléseknek a prezentáció, amihez viszont általában projektorra van szükség. Az ASUS P1 a tajvani gyártó első ilyen eszköze, amivel ráadásul rögtön az ultrahordozható kategóriában indít. Természetesen egy LED-es megvilágítást használó, DLP-s modellről van szó, amelynek névleges fényereje 200 lumen, felbontása pedig 1280×800 pixel. A szögletes készülék dizájnját az ezüstszínű hengerbe bújtatott lencserendszer dobja fel. Beállítása nagyon egyszerű, hiszen mindössze egyetlen, kipattintható láb került az aljára. A dőlésszög finomhangolására nincs lehetőségünk, a trapézkorrekcióról viszont automatikus rendszer gondoskodik. Csatlakozója sajnos egyedi, így vigyáznunk kell a gyárilag mellékelt kábelre, amivel egyébként D-Sub és kompozit kimenetekhez kapcsolódhatunk, HDMI-hez viszont nem. A P1 képminősége üzleti felhasználásra megfelelő, bár fényereje kicsit alacsony, világos szobákban csak kisebb képmérettel használható. Filmnézéshez korlátozottan ajánljuk csak, mert kontrasztja nagyobb képméretnél alacsony.

MŰSZAKI ADATOK

TECHNOLÓGIA	DLP
FELBONTÁS	1280×800
FÉNYERŐ	200 ANSI lumen
KONTRASZT (FULL ON/OFF)	2000:1
ZOOM/LENCSEMOZGATÁS	-/-
TRAPÉZKORREKCIÓ (H/V)	Automata/-
CSATLAKOZÓK	Egyediek (D-Sub/ kompozit)
MÉRETEK/TÖMEG	230×180×122 mm/ 415 gramm

CHIP **Jó**

+ Kis méret, automatikus trapézkorrekció

– Egyedi csatlakozó, HDMI-bemenet hiányzik

Ft Tájékoztató ár: bevezetés alatt

HTC RADAR

Mangóval frissítve

A HTC Radar a tajvani gyártó kedvező árú, WP7 Mango operációs rendszert használó okostelefonja, és mint ilyen, közvetlen leszármazottja a HTC Trophynak, amivel egyébként több jellemzőjében is megegyezik. Külsőleg a legfontosabb újdonságot az unibody kialakítású ház jelenti, de javítottak a kijelzőn és a kamerán is. A hardvert összességében kifejezetten jónak találtuk, és különösen tetszett a fényképezőgép, ami nagy fényerejű lencsét és hátsó megvilágítású szenzort kapott, tehát rosszabb fényviszonyok között is tűrhető képeket kapunk. A Windows Phone 7 esetében a Mango frissítés pár régen várt funkciót hozott, amelyek közül a legfontosabb egy korlátozott multitasking támogatása. A People hubot kiegészítették a LinkedIn és a Twitter támogatásával is, de a WP7 magja azért nem változott, mint ahogy a Metro kezelői felületen sem történt semmi lényeges. Ez persze lehet pozitív is, hiszen megmaradt a könnyű áttekinthetőség és kezelhetőség, a testreszabhatóság azonban továbbra sem erős oldala a Microsoft mobilplatformjának.

MŰSZAKI ADATOK

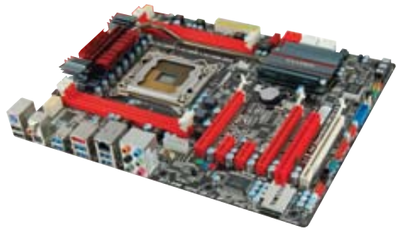
GSM HÁLÓZATOK	850/900/1800/1900/2100 MHz
ADATÁTVITELI TECHNOLÓGIA	GPRS/EDGE/HSPA
KIJELZŐ	3,8" @ 800×480 pixel, S-LCD
MEMÓRIA	512 MB RAM, 8GB flash
FÉNYKÉPEZŐGÉP/ MOZGÓKÉP	5 Mpixel/720p@30 fps
WLAN/BLUETOOTH/GPS	•/•/•
OPERÁCIÓS RENDSZER	Windows Phone 7.5 Mango
MÉRETEK/TÖMEG	121×62×11 mm/139 gramm

CHIP **Jó**

+ Igényes kivitel, előlapi kamera és megfelelő teljesítmény

– A háttértár nem bővíthető, a 8 GB memória pedig ma már kevés

Ft Tájékoztató ár: 85 000 Ft



BIOSTAR TPOWER X79

USB-ből csillagos ötös

A BIOSTAR nem most kezdte az alaplapgyártást, ám eddig megmaradt a szűkebb termékskálánál, az egyedi megoldásoknál. A cég az Intel csúcsplatformjáról sem maradhatott le, méghozzá egy TPower modellel, amin megtaláljuk a manapság a felső kategóriában elvárt extrákat. A lap kialakításánál a tervezők szerették volna minél alacsonyabban tartani az árat, anélkül, hogy túl sokat kelljen feláldozni, így megkapta a stabil VRM áramkört és hőcsöves hűtést, nem maradhatott le az SLI/CrossFireX-támogatás, a SATA6G és az USB 3.0 sem, azonban a memóriafoglalatokból csupán négyet kapunk a nyolc helyett. Ezt a hiányosságot leszámítva rengeteg hasznos funkcióval rendelkezik: POST kijelző és alaplapi kapcsolók, grafikus BIOS, 7.1-es THX minősítésű hangkodek és nem kevesebb mint 8 darab USB 3.0-t, amiből hatot a hátlapi kivezetések közé helyeztek. Az elérhető árú X79-es lap teljesítményével és szolgáltatásaival meg voltunk elégedve, de a több DIMM foglalatnak jobban örültünk volna, és a grafikus BIOS-t sem kedveltük meg: rossz az elrendezése és nagyon lassú, így kezelése nehézkes.

MŰSZAKI ADATOK

CHIPKÉSZLET, FOGLALAT	Intel X79, LGA2011
EXTRÁK	3-SLI/4-CFX, UEFI BIOS, POST kijelző, alaplapi kapcsolók, THX TruStudio Pro
PCMARK 7/COMPUTATION	5463/5928 pont
MAINCONCEPT 2.1 H.264 MAIN	167,2 fps
AIDA64 CPU QUEEN/FPU JULIA	67 282/30 862 pont
CINEBENCH R11.5	9,88 pont

CHIP **Közepes**

+ 8 USB 3.0, SLI/CFX, UEFI BIOS, POST kijelző és alaplapi kapcsolók

– Csak 4 DIMM foglalatot kapunk, a BIOS lassú és rossz az elrendezése

Ft Tájékoztató ár: 69 900 Ft

EPSON L200

Sosem fogy ki a tinta

Tintasugaras nyomtatóknál az alacsony lapköltség elérésének egyik biztos módja a nagy kapacitású patronok használata. Az L200 esetében az Epson még tovább ment, és hatalmas külső tintatartályokat szerelt ennek a multifunkciós eszköznek az oldalára, amelyek átlagos használat mellett körülbelül egy évre elegendő tintát tartalmazhatnak. A megoldás nem új, ám az Epson esetében egy szándékosan így tervezett készülékről van szó, ami azt jelenti, hogy gyári tintával és gyári felépítéssel üzemel a nyomtató. A rendszer feltöltésére kis pipettaszerű tartályok szolgálnak. A művelet során érdemes odafigyelni, hogy minden tinta a neki szánt tartályba kerüljön, ám mivel ezt elég évente egyszer elvégezni, nem akkora probléma, cserébe élvezhetjük a rendkívül alacsony lapköltséget. Mint általában a tintasugaras nyomtatóknál, a sebesség erősen függ a dokumentumtól, a színes fotók például 1 perc 10 másodperc alatt készültek el, draft üzemmódban viszont 27 lap/perces sebességet is mértünk. A képek minősége, bár nem éri el a dedikált fotónyomtatókét, meghaladja a lézerekét.

MŰSZAKI ADATOK

NYOMTATÁSI SEBESSÉG	max. 27 oldal/perc
NYOMTATÓ FELBONTÁSA	5760×1440 dpi
LAPOLVASÓ FELBONTÁSA	600×1200 dpi
NYOMTATÓNYELVEK	GDI
LAPADAGOLÓ	100 A4 lap, 10 lap fotó, 50 lap kimenet
INTERFÉSZEK	USB 2.0
MAXIMÁLIS PAPÍRMÉRET	A4
MÉRETEK	557×380×150 mm

CHIP **Kiváló**

+ Halk működés, rendkívül alacsony lapköltség, ritkán kell tölteni

– Valódi irodai munkákhoz alacsony terhelhetőség

Ft Tájékoztató ár: 65 000 Ft

LG OPTIMUS HUB

Egyszerű belépő az Android világába

Az Android ingyenessége nagy előny a belépőszintű okostelefonoknál, hiszen nem kell az operációs rendszerért külön licencdíjat fizetni, a készülékek ára maradhat kellően alacsony szinten. Ebbe a kategóriába tartozik az LG Optimus Hub, amely az Android 2.3-ra épül, és 3,5"-os, HVGA felbontású kijelzője van. A képernyő érdekessége a karcállóságot biztosító Gorilla Glass burkolat és a nagy fényerő. Bár az alacsony felbontás miatt a kép kicsit pixeles, a viszonylag gyenge hardver (800 MHz-es Qualcomm MSM7227T és 512 MB RAM) ennél több képponttal már nem tudna megfelelő sebességgel megbirkózni. A készülék érdekessége, hogy WiFi Direct-kompatibilis, ami nagyon egyszerűvé teszi a különféle tartalmak megosztását DLNA-n keresztül, és jópofának találtuk a PC-s távirányításra használható On-Screen Phone szoftvert, amivel Bluetooth- vagy USB-kapcsolaton át számítógépről is kezelhetjük a mobilt. A hátsó kamera képminősége teljesen átlagos, hiányzik viszont róla a LED-es segédfény, így sötétben gyakorlatilag használhatatlan. →

MŰSZAKI ADATOK

GSM HÁLÓZATOK	850/900/1800/1900/2100 MHz
ADATÁTVITELI TECHNOLÓGIA	GPRS/EDGE/HSPA
KIJELZŐ	3,5" @ 320×240 pixel, LCD, Bravia Mobile
MEMÓRIA	512 MB RAM, 150 MB flash, bővíthető
FÉNYKÉPEZŐGÉP/MOZGÓKÉP	5 Mpixel/VGAp@24 fps
WLAN/BLUETOOTH/GPS	•/•/•
OPERÁCIÓS RENDSZER	Android 2.3+Optimus UI
MÉRETEK/TÖMEG	113×61×12 mm/123 gramm

CHIP **Jó**

+ WiFi Direct, On-Screen Phone, Gorilla Glass üveg a képernyőn

– Nincs LED-es segédfény, viszonylag lassú processzor

Ft Tájékoztató ár: bevezetés alatt

Hirdetés

CHIP
Extra nyereményjáték!

Tesztelje egy hónapig a CHIP magazin április havi lapszámának ingyenes extráját, a Microsoft Windows 8 operációs rendszerét!

Ossza meg velünk tapasztalatait, véleményét a 2012. május 1-től aktív http://www.chiponline.hu/win8 weboldalon!

A tesztelők között 10 darab Prestigio PMP3074B tablet PC-t sorsolunk ki!

SAMSUNG GALAXY W

Egy kisebb galaxisból érkezett

Igaz, hogy a Galaxy szót hallva mindenki a Samsung csúcstelefonjaira gondol, ám a sorozat nemcsak a Nexusból és az S II-ből áll, jócskán találni itt olcsóbb készülékeket is. Ezek közé tartozik a W is, amely gyakorlatilag a Samsung Galaxy S Plus kisebb kijelzővel szerelt változatának tekinthető. Amíg ugyanis az S Plus egy 4"-os Super AMOLED panelt kapott, addig a Galaxy W-ben egy 3,7"-os LCD egységet találunk. A belső hardver a fontosabb elemeket tekintve megegyezik, hiszen egy 1,4 GHz-es MSM8255 Snapdragon processzor dolgozik mind a két telefonban, 512 MB memóriával kiegészítve. Ezeknek köszönhetően a W is igazán gyors, elég nehéz olyan feladatot találni, ami megtorpanásra kényszerítené az Android 2.3-as operációs rendszert. Egyedül a fényképezőgép felbontását találtuk kicsit kevésnek, az 5 Mpixeles érzékelő ugyanis még a Galaxy S-ben mutatkozott be, jó két évvel ezelőtt. Ettől függetlenül a képminőség elfogadható, a 720p-s videofelvételi lehetőség pedig különösen jól jön a videomegosztó oldalak korában.

MŰSZAKI ADATOK

GSM HÁLÓZATOK	850/900/1800/1900/2100 MHz
ADATÁTVITELI TECHNOLÓGIA	GPRS/EDGE/HSPA
KIJELZŐ	3,7" @ 800×480 pixel LCD
MEMÓRIA	512 MB RAM, 1,7 GB flash, bővíthető
FÉNYKÉPEZŐGÉP/MOZGÓKÉP	5 Mpixel/720p@30 fps
WLAN/BLUETOOTH/GPS	Van/van/van
OPERÁCIÓS RENDSZER	Android 2.3+TouchWiz 4.0
MÉRETEK/TÖMEG	116×60×12 mm/115 gramm

CHIP **Jó**

+ Nagy teljesítmény, a testvéreihez képest kis méret

– Műanyag burkolat, AMOLED helyett LCD panel a kijelzőben

Ft Tájékoztató ár: 89 900 Ft

SONY CYBER-SHOT DSC-5000

Belépésre tökéletes

A DSC-5000-hez hasonló alsó kategóriás kompakt gépeken mérhető le igazán a digitális fényképezőgépek fejlődése, hiszen most már ebben a kategóriában is meglepően jó képminőséget és rengeteg érdekes funkciót kapunk. Természetesen 30 ezer forintért ne várjunk sokrétű beállítási lehetőséget, a DSC-5000 kifejezetten a hobbifotósoknak készült. Ennek megfelelően csak automata üzemmódja van, amelyet pár kreatív program egészít ki. Árához képest meglepően sok extrát zsúfoltak bele a mérnökök, így nem hiányzik az arcfelismerés, az önkioldó képes a mosoly detektálására, és kapunk egy automatikus panorámafunkciót és elektronikus stabilizátort is. Ha valaki esetleg fotózás közben elbizonytalanodna, segítséget kaphat a beépített elektronikus útmutatóból. A képminőség átlagos körülmények között teljesen rendben van, messze maga mögé utasítja a legjobb mobilokat is. A gondok inkább sötétben jelentkeznek, az apró, de nagy felbontású érzékelő nem tesz jót a zajszintnek, ami a finomabb részletek elvesztésével jár már ISO 800-tól.

MŰSZAKI ADATOK

FELBONTÁS	4320×3240 (14,1 Mpixel)
KIJELZŐ (MÉRET/FELBONTÁS)	2,7"/230 ezer képpont
GYÚJTÓTÁVOLSÁG/ZOOM	28–140 mm/5×
ISO/KÉPSTABILIZÁTOR	100–3200/-
OBJEKTÍV FÉNYEREJE	f3.2-f6.5
VIDEOFELVÉTEL	VGA
MEMÓRIA	SDHC, Memory Stick Duo
MÉRETEK/TÖMEG	98×61×30 mm/172 gramm

CHIP **Jó**

+ Kedvező ár, ceruzaelemmel működik, 28 mm-es nagylátószög

– Sötétben zajos képek, nincs semmiféle manuális üzemmód

Ft Tájékoztató ár: 29 900 Ft

EVOLVE INFINITY 3D

A harmadik dimenzióban

A cseh származású (de valójában kínai gyártású) Infinity az egyik első olyan hálózati médialejátszó, amely a Realtek 1186DD lapkakészletnek és az 1.4-es HDMI-csatlakozásnak köszönhetően képes a 3D-s filmek lejátszására is. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a 3D-s Blu-ray lemezekből készített ISO fájlokat és a 3D-s MKV-kat megfelelő minőségben élvezhetjük, amennyiben rendelkezünk egy 3D-s tévékészülékkel. További funkcióit illetően az Infinity nem emelkedik ki a tömegből, hiszen a megszokott csatlakozókkal és formátumtámogatással rendelkezik. Belső memóriája nincsen, de 3,5"-os SATA merevlemezek fogadására képes. Sajnos a vékony műanyagból készült ház és hűtőventilátor miatt a készülék nem teljesen néma, de szerencsére a zajszint az elfogadható határon mozog. Menürendszere jól áttekinthető, és pár hasznos extrát is kapunk hozzá, így például egy közepesen jól használható böngészőt, Bittorrent klienst és WiFi-támogatást. Ez utóbbi kihasználásához egy külön megvásárolható USB-s adapterre lesz szükségünk.

MŰSZAKI ADATOK

LEJÁTSZHATÓ VIDEOFORMÁTUMOK/KODEKEK	H.264, MPEG1/2/4, MKV, MKV3D, WMV, MOV, VOB, IFO, TS, AVI, MPG, ISO, M2TS, MPG, DivX/XviD stb.
LEJÁTSZHATÓ AUDIOKODEKEK	AAC, MP3, OGG, FLAC, APE, WMA, WAV stb
HDD, HÁLÓZAT, KÁRTYAOLVASÓ	•/•/•
CSATLAKOZÓK	HDMI, komponens, kompozit video+sztereo analóg audio, coax/optikai audio, 2×USB+USB 3.0 device
HÁLÓZATI CSATLAKOZÓK	Gigabites Ethernet

CHIP **Jó**

+ 3D támogatása az 1.4-es HDMI-vel, Bittorrent letöltés, USB 3.0

– Hűtőrendszer zajos, nem kapunk mellé HDMI kábelt

Ft Tájékoztató ár: 43 990 Ft

SAPPHIRE RADEON HD7950 OC

Gyári tuninggal a csúcsra

A Sapphire mint kiemelt AMD-partner az elsők közt készült el az új generációs Radeon GPU-kra épülő videokártyáival, amik közül érdemes közelebbről megvizsgálni a HD7950 OC kiadást. Az abszolút felsőkategóriás kártya egyedi, kétventilátoros hűtést kapott, ami még terhelés alatt is kellően halk, és a VGA-t is hűvösen tartja. Előző tesztjeinkben megtapasztaltuk, hogy a 28 nm-es GCN videochip kiválóan tűri az órajelemelést, amit a Sapphire is kihasznált az OC modellnél. Ez gyárilag 900 MHz-es GPU-órajelet jelent, ám sajnos ennél a modellnél a memóriát nem pörgette fel a Sapphire (várhatóan ezt a Toxic kiadásra tartogatja). Tesztünk során a HD7950 OC érezhetően gyorsabb volt a referenciamodellnél, és nagyjából hozta azt, amit a hasonló órajelre feltuningolt konkurensek. A kétventilátoros hűtés a hosszas terhelés alatt sem hangosodott fel elviselhetetlen szintre, de azért már hallani lehetett. Az órajeleket még feljebb is tornászhatjuk a kártyához mellékelt TriXX szoftverrel, ahol mi tesztünk során könnyedén átléptük az 1 GHz-es álomhatárt.

MŰSZAKI ADATOK

GPU	Tahiti, 28 nm
MEMÓRIA	3 GB, GDDR5, 384 bit
SHADER, TEXTÚRÁZÓ, ROP	1792, 112, 32
ÓRAJELEK (MAG/MEMÓRIA)	900/5000 MHz
3DMARK11 (PERF/EX)	P7542/X2514 pont
BATTLEFIELD 3	55,8 fps
UNIGINE HEAVEN 2.5 (NORMAL/EX)	1164/898 pont
DIRT 3	133,6 fps
DEUS EX	122 fps
BATMAN: AC	55 fps

CHIP **Jó**

+ Gyárilag magasabb GPU-órajel, hatékony kétventilátoros hűtés

– Nincsen memóriatuning, az alapmodellek is tuningolhatók erre a szintre

Ft Tájékoztató ár: 131 300 Ft

KINGSTON HYPERX 16 GB 1866 MHZ

Mindenre elegendő memória

Lehet a szoftverkészítők lustaságára vagy az egyre bonyolultabb programokra fogni, de tény, hogy rendszermemóriából egyre több és több kell egy fejlett PC-be. Szerencsére az újabb gépekbe akár 64-128 GB-nyi memóriát is pakolhatunk. Ilyen a felső kategóriás Intel LGA2011-es Sandy Bridge-E platform is, ahol a CPU-ba integrált, négycsatornás DDR3 vezérlőhöz 8 DIMM-foglalat is kapcsolódik az alaplapon. Ehhez passzol a Kingston új, HyperX családba tartozó memóriacsomagja, ami négy darab, egyenként 4 GB-os DDR3 modult tartalmaz. Mivel HyperX-ről van szó, kapunk passzív hűtőbordát, és a gyárilag garantált órajelnél sem kell a DDR3-1333-mal beérnünk. Az Intel XMP 1.2-támogatással felszerelt modulok egyetlen BIOS beállítással stabilan futtathatók 1866 MHz-en, vagyis megkapjuk a mindenre elegendő memóriakapacitást és a sebességet is egyben. Egy ASUS P9X79 Pro alaplapban a tuningot is megkíséreltük, és sikerült könnyedén effektív 2133 MHz-re gyorsítani a modulokat CL10/1T időzítés mellett, ami 14%-ot dobott az átlagteljesítményen.

MŰSZAKI ADATOK

SZABVÁNY, GYÁRI SZÁM	DDR3-1866, CL9, 1,65 V, KHX1866C9D3K4/16GX
GYÁRI RÖGZÍTETT BEÁLLÍTÁSOK	DDR3-457/533/609/622/711/729/800/829/933 MHz
XMP 1.2 PROFILOK	DDR3-1600@CL9, DDR3-1866@CL9
AIDA64 RAM ÍRÁS/OLVASÁS	15104/18497 MB/s
AIDA64 KÉSLELTETÉS	50,5 ns
PCMARK 7	5664 pont
PCMARK 7 COMP.	6238 pont

CHIP **Kiváló**

+ Összeválogatott modulok, garantált gyári tuning, nagy kapacitás, hűtés

– A HyperX DDR3-1600-as kitet is fel lehet pörgetni 1866 MHz-re

Ft Tájékoztató ár: 41 600 Ft

SAMSUNG SYNCMASTER T24A550

Tévé és monitor egy házban

A Samsung T24A550 inkább tévés, mint monitoros kialakítása magával hozta a részben átlátszó, lekerekített, dizájnos kávát és talpat, valamint adta magát a LED-háttérvilágítás és a Full HD-s TN panel. Ehhez bemenetekből kapunk két HDMI-t, D-SUB-ot és komponenst, a készítők pedig két 10 wattos hangszórót is rejtettek a készülékbe. Mozgatni nem nagyon lehet a T24A550-et, mindössze maximum 22 fokban dönthetjük. Távirányítót is kapunk a készülékhez, ami egy kicsit túl nagyra sikerült. Ez a közepes típus (A550), vagyis itt a Smart@TV, az MHL, a HD3D és a LAN-csatlakozás nincs a listán, ellenben USB-ről szinte bármit képes lejátszani a tévé, és a gyártó még 2×5 wattos hangszórókat is szerelt a monitorba. A képminőséget közepesnek találtuk, de ez még átlagos használatra megfelel. Amit igazán hiányoltunk, az a Smart@TV, monitorként pedig egy hasonló árú e-IPS sokkal jobb képet ad. Érdekes még, hogy a T24A350 minimális változtatásokkal ugyanerre képes és körülbelül ugyanígy néz ki, viszont 20 ezer forinttal olcsóbb. →

MŰSZAKI ADATOK

PANEL	24", Full HD, 1920×1080 pixel
PANELTECHNOLÓGIA	TN
HÁTTÉRVILÁGÍTÁS	LED
FÉNYERŐ, BETEKINTÉSI SZÖG	250 cd/m², 170/160 fok
VÁLASZIDŐ	5 ms
BEMENETEK, EXTRÁK	2×HDMI, komponens, kompozit, USB, audio, RF, EPG, távirányító
FOGYASZTÁS (MAX.)	55 watt
MÉRET	581×446×221 mm, 5 kg

CHIP **Közepes**

+ Full HD Monitor és tévé egyben, tetszetős dizájn, USB-s médialejátszás

– Nincs Smart@TV, közepes képminőség, hiányzik az MHL

Ft Tájékoztató ár: 87 600 Ft

PACKARD BELL EASYNOTE F3185

Alapgép, Linux oprendszerrel

Az Acer csoporthoz tartozó, az otthoni felhasználókat és az alsóbb kategóriát megcélzó Packard Bell egyik, már nem teljesen belépőszintű noteszgépe az F3185. Az egészen olcsó, 100 ezer forint körüli gépekhez képest előrelépés a 640 GB-os merevlemez és a 4 GB-nyi RAM, ami elegendő egy 64 bites operációs rendszer futtatására, amit a 4 GB-nyi memória miatt lesz érdemes telepíteni rá. A tesztelt gép ezen az áron egy alap Linuxszal érkezik, úgyhogy választhatunk: vagy váltunk például Ubuntura, vagy vásárolunk egy Windows 7-et. Gyengének tartjuk viszont a processzort: a Core i3-370M ugyanis már egy igen öreg szériába tartozik, integrált grafikus processzora pedig nagyon lassú. Ez látszik a mérési eredményeken is: a PCMark 11 alatt 1466 pontot kapott az Easynote, ami bizony elég kevés, míg a 3DMark Vantage Entry beállításokkal is csak 3173 pontra értékelte a gépet, játékra tehát nem érdemes megvásárolni. A gép erőssége inkább a multimédia lehet, hiszen a 640 GB-os HDD-re bőven fér adat, a külső megjelenítő felé pedig D-Sub és HDMI kimenettel is csatlakozhatunk.

MŰSZAKI ADATOK

CPU/MEMÓRIA	Intel Core i3-370M 2,4 GHz/4 GB
GRAFIKA	Intel HD Graphics
KÉPERNYŐ (MÉRET/FELBONTÁS)	14"/1366×768 pixel
MEREVLEMEZ	640 GB HDD
OPTIKAI MEGHAJTÓ	DVD-RAM
CSATLAKOZÓK	3×USB 2.0, HDMI, D-Sub, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
MÉRETEK/TÖMEG	340×245×33 mm/2,2 kg

CHIP **Jó**

+ Nagy merevlemez, 4 GB memória, viszonylag kis méret

– Linux operációs rendszer, régi processzor, alacsony teljesítmény

Ft Tájékoztató ár: 135 000 Ft

FRITZ! WLAN REPEATER 300E

A majdnem-gigabites WiFi

Az első változat óta rengeteget fejlődött a WiFi: a háromantennás felépítés, az N szabvány és a MIMO technológia fontos fejlesztések, de a hatókör nem javult látványosan. Erre találták ki a repeatereket, amik a router WiFi jelét felerősítve adják tovább.

Ilyen eszközből már kettőt is készített az AVM, ráadásul mindkettőnél kapunk néhány különleges extra szolgáltatást. Az újabb modell, a Fritz! WLAN Repeater 300E az üzemjelző LED-ek mellett egy gigabites LAN csatlakozást is kapott, a router jelét fogva így akár LAN-on keresztül is rákapcsolhatunk egy eszközt a repeaterre, ami mellett természetesen továbbra is él a WiFi jel továbberősítése. A 300E kezelőfelülete kiváló, a repeater emellett energiatakarékos üzemmódba van állítva alapértelmezetten, részletesen naplózza az eseményeket és az extráknak sem leszünk híján. A kéthetes időszak alatt kiválóan működött a 300E, a végtelenül egyszerű WPS-es telepítést követő héten mindössze egyszer kellett újraindítani, a jelerőssége pedig még elődjénél, az N/G-nél is jobb volt valamivel.

MŰSZAKI ADATOK

TÁMOGATOTT FREKVENCIÁK	2,4, 5 GHz
WIFI-SZABVÁNY	a/b/g/n (300 Mbit/s)
TITKOSÍTÁSI SZABVÁNYOK	WEP, WPA, WPA2
WPS/UPNP	•/•
EXTRÁK	Gigabites LAN port, beépített frissítési funkció, telepítési segédprogram, energiatakarékos és éjszakai üzemmódok
ÁTLAGOS FOGYASZTÁS	max. 4 watt

CHIP **Kiváló**

+ WPS telepítés, alacsony fogyasztás, extra gigabites csatlakozás

– Drága, HomePlug és/vagy megfelelő router (AP) is képes erre

Ft Tájékoztató ár: 39 900 Ft

GIGABYTE HD7950 WINDFORCE 3X

Videokártya szélerőműhűtéssel

A mai videokártyák bonyolultságából adódóan egyre kevesebb gyártónak van ideje saját nyáklapot, felépítést terveznie a felső kategóriában, ám valamivel mégis egyedivé kell varázsolni a VGA-t: nos, ez a hűtés és a gyári tuning. A manapság oly divatos ventilátortöbbszörözésben a Gigabyte abszolút első, hiszen WindForce 3X rendszerét három nagyméretű ventilátora, valamint egy komoly, hőcsövekkel megtűzdelt óriási bordarendszer adja. Ilyen került az egyik legnépszerűbb új Gigabyte Radeon kártyára is, ami a GV-R795WF3-3GD kódnevet viseli. A gyári tuning sem maradhatott el, azonban aki extrém gyári beállításokat várt, az csalódni fog: a Gigabyte mindössze a GPU órajelét emelte, azt is csak a kötelező 100 MHz-cel. Persze ez is elegendő ahhoz, hogy a kártya gyorsabb legyen a referenciamodellnél, a hűtés pedig még bőven enged teret az otthoni tuningnak. A Gigabyte HD7950 WindForce 3X igazi előnye a teljesen csendes és hűvös üzem, a kártya hőmérséklete ugyanis még teljes terhelés mellett is sokkal alacsonyabb, mint egy referenciamodellé. →

MŰSZAKI ADATOK

GPU	Tahiti, 28 nm
MEMÓRIA	3 GB, GDDR5, 384 bit
SHADER, TEXTÚRÁZÓ, ROP	1792, 112, 32
ÓRAJELEK (MAG/MEMÓRIA)	900/5000 MHz
3DMARK11 (PERF/EX)	P7576/X2527 pont
BATTLEFIELD 3	56,3 fps
UNIGINE HEAVEN 2.5 (NORMAL/EX)	1210/929 pont
DIRT 3	136 fps
DEUS EX	121,6 fps
BATMAN: AC	55 fps

CHIP **Jó**

+ Hatékony, mégis csendes hűtés, gyári GPU tuning

– Túlzottan konzervatív gyári órajel-beállítások

Ft Tájékoztató ár: 132 200 Ft

POWERDIRECTOR 10 ULTIMATE

Videoszerkesztő hardvergyorsítással

A videósok aranykora ismét elérkezett: az új videokamerák olyan jó minőségben tudnak mozgóképet rögzíteni, hogy az már a Blu-ray lemezekre is felkerülhet, sőt: ma már 3D-s kamerát is kaphatunk. A kérdés már csak az, hogy az így felvett anyagot hogyan szerkeszthetjük meg a számítógépen. A Cyberlink azt ígéri, hogy a PowerDirector legújabb kiadása minden más programot maga mögé utasít a sebessége terén. Ez igaz is, hiszen egy HD felbontású (1920×1080), magas képsebességű (50 fps) anyag feldolgozása is zökkenőmentesen zajlik. Még ha szűrőket és effekteket is használunk, akkor sem kell megtorpanásokkal számolnunk normál HD anyagoknál. A nagy képfeldolgozási sebesség miatt a 3D-s filmek is kezelhetők vele, közel negyven térbeli hatással és mélységélességgel kapcsolatos effekt áll rendelkezésre, de néhány egy kicsit giccses hatású. Az előnézeti ablakban 3D-s megjelenítésre is kapcsolhatunk, hogy tudjuk, milyen eredményre számíthatunk a végleges feldolgozás után. Lehet, hogy ekkor már akadozni fog a megjelenítés (effekt- és processzorfüggő), ezért nem kizárt, hogy maradunk a 2D-s előnézetnél.

A filmek exportálásakor a PowerDirector megcsillantja erősségét, ugyanis a konverzióhoz a GPU-t is munkára fogja. Ezzel valós időben lehet 50p-s filmeket konvertálni, felvenni. Ami a képminőséget illeti, a csak a processzort használó Adobe valóban jobb, de ha magasabb a film bitrátája, a különbség már nem látható. Az egyetlen hátránya a Cyberlink programjának, hogy a kodek beállítása meglehetősen nehézkes, sok kísérletezést igényel.

Említettük, hogy néhány effekt lehetne jobb: ebben bizony szintén a Premiere Elements vezet, hiszen az inkább sugall profizmust ennél. Nem is kétséges, hogy a PowerDirector kezelői felülete is inkább a lelkes amatőrök számára készült, a számítási teljesítmény terén felülmúlja az Adobe programját. Annak koncepciója közelebb áll a profi szinthez, de hiányoznak belőle az automatizált funkciók. A projektek szintúgy lehetnek 50p-sek, de csupán 1280×720-as felbontásban – a Full HD esetében nem működik.

ÉRTÉKELÉS:

A Cyberlink PowerDirector legújabb, Ultimate verziójának most bevezetett megoldása új a hasonló programok között, amely az amatőr, de még talán a tapasztalt filmeseket is egészen biztosan le fogja nyűgözni, legalább a teljesítményével. A 3D-s filmfeldolgozás léte is bizonyítja, hogy ez már egy remek alap ahhoz, hogy viszonylag egyszerűen továbbfejlesszék – mert jelen formájában ez csak egy szűk vevőkört vonz.

+ Eredeti videoszerkesztő, amely az új formátumokkal is jól elboldogul

– Átlagos hatások és szűrők, a 3D-s rész apróbb javításra szorul

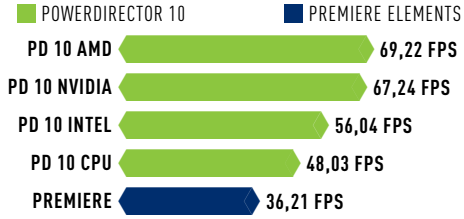
Ft Tájékoztató ár: 75 euró

A TESZTLABORBAN

Egy videoszerkesztőnek több területen is remekelnie kell: a képfeldolgozás minősége és sebessége mellett az is számít, milyen formátumokat támogat, és mennyire jól kezelhető.

KÓDOLÁSI SEBESSÉG MÉRÉSE

A PowerDirector számára az 50p-s videók kódolása zökkenőmentes, hiszen a GPU-támogatás jól működik. De ez még semmi, hiszen e nélkül is gyorsabb, mint a Premiere Elements.



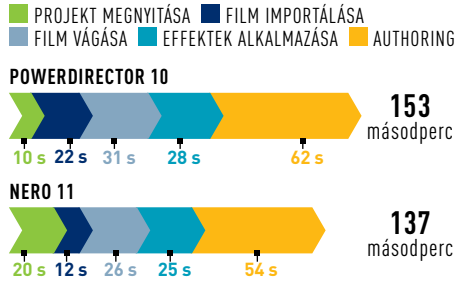
fps = képkockák száma másodpercenként

3D ANYAGOK FELDOLGOZÁSA

Le a kalappal: a PowerDirector előnézeti ablaka 3D üzemmódban is működik, így a végső kódolás nélkül is meggyőződhetünk az effektek hatásosságáról.

HASZNÁLHATÓSÁGI MÉRÉS

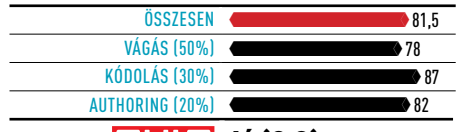
A Nero 11-hez hasonlítva nagyon gyorsan megnyitja a projektet, az importálás során viszont elveszti előnyét. A többi lépésben csak kicsit lassabb.



MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	Windows XP/SP2/Vista/7
PROGRAMMÉRET	2370 Mbájt
EXPORTÁLT FORMÁTUMOK	MPEG2, AVI, MP4, AVCHD, M2TS, MVC (3D)
ÉGETETT FORMÁTUMOK	VCD, SVCD, DVD, BD
SMART RENDERING	Igen
GPU-TÁMOGATÁS	AMD, Intel, NVIDIA
MOBIL ESZKÖZÖK ÉS WEBES PLATFORMOK TÁMOGATÁSA	iPhone, iPad, PSP, PS3, YouTube, Facebook
64 BITES VERZIÓ	Igen
TÖBBMAGOS TÁMOGATÁS	Igen

ÉRTÉKELÉS



CHIP **Jó (2,0)**

DATA BECKER SSDMAX

Váltás SSD-re teljesítményvesztés nélkül

Amikor egy merevlemezről váltunk a nálasokkal gyorsabb SSD-re, örülünk, ha egy segédprogram elvégzi nekünk az áttelepítést akár egyetlen gombnyomásra. Mivel a többségünk ekkor már a teljes újratelepítést választja, nem is szembesül azzal a problémával, amely ilyen esetekben általában fennáll. Az SSDmax pont ezeket a kellemetlenségeket szünteti meg. A legfontosabb hiba a klasszikus áttelepítéskor az úgynevezett igazítási hiba (alignment). Ez az adatok tárolásának szempontjából közömbös, a sebességet viszont csökkenti. Az oka egyszerű: ha a partíció logikai szektorainak kezdete nem az SSD fizikai lapjának határánál van, a Windows egy írási műveletben két blokkot kell hogy töröljön – ez pedig felére csökkenti az írás sebességét. Ha a szektorról szektorra másolást használjuk, ezek a határok nem fognak egyezni. Ha új partícióra telepítjük a Windows Vistát vagy a 7-et, a laphatárok egybe fognak esni (XP-nél már nem).

Az SSDmax nemcsak az áttelepítést végzi el hiba nélkül, de az esetleg elavult segédprogrammal végzett másolást is javítja, visszaállítva az elvárható gyorsaságot. Ami a művelet sebességét illeti, akár 20%-kal is lassabb lehet, és a program kezelése sem olyan gördülékeny. A klónozás egy különleges funkcióval is kedveskedik azoknak, akik SSD-s notebookra váltanának, de nem szeretnék vagy nem tudják átszerelni a tárolót az asztali gépbe, illetve az előző notebookba: egy köztes lemezkép készítésével ezt a problémát is áthidalja. A varázsló még az angol nyelvű programokhoz szokottak számára is jól használható, hiszen a program német nyelvű.

Sajnáljuk, hogy a működést figyelmetlenségből vagy szándékosan korlátozták, hiszen csak és kizárólag az elsődleges partíciókat másolja át, a logikaiakat nem – így adatmentőként nem teljes értékű. Kerülő megoldásként az egész merevlemez menthető vele. A teszt során megbízhatóan működött, sem fennakadás, sem hibásan mentett adat nem jelent meg, de a művelet lassú: egy 500 GB méretű partíciót 6 óra 20 perc alatt mentett le. A kisebb partíciónál jól szolgáló automatizált funkciók is hiányoznak.

ÉRTÉKELÉS:

Az SSDmax kétségtelenül jó szolgálatot tesz akkor, amikor HDD-ről SSD-re másoljuk át a rendszerünket. A funkciók ötletesek, de még több hiányzik, azaz úgy érezzük, többet is ki lehetett volna hozni belőle. A másolás lassúságát akkor is sajnáljuk, ha ez az idő az ellenőrzésre megy el. Az ára ezért sok, főleg hogy az igazítási hiba ingyenes programokkal, partíció létrehozásakor pedig a Diskparttal is megelőzhető.

+ Megbízható másoló SSD-re váltáshoz, amely közvetett másolást is ismer

– Hosszas másolási idő, a backup részből egyértelműen hiányzó funkciók

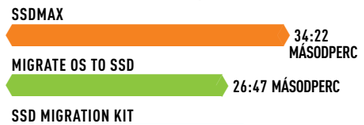
Ft Tájékoztató ár: 30 euró

A TESZTLABORBAN

A teszt során azt mértük, hogy a résztvevők milyen gyorsan tudnak átmásolni egy komplett rendszert HDD-ről SDD-re. Ehhez rögvest két kihívója is akadt az SSDmaxnak.

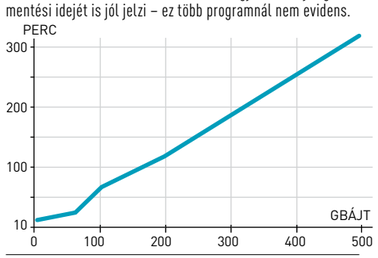
MÉRSÉKELT TELJESÍTMÉNY

Az ingyenes alternatívákkal szembeni közvetlen összehasonlítás egy 20 GB méretű partíció teljes lemásolásából állt. Ezt az SSDmax csak percekkel lassabban tudta elvégezni.



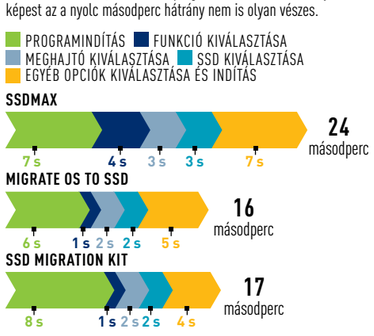
MENTÉSI IDŐ

A másoláshoz szükséges idő egyenes arányban áll a menteni kívánt adatok összesített méretével. Ez a trend a nagyobb mennyiségek mentési idejét is jól jelzi – ez több programnál nem evidens.



HASZNÁLHATÓSÁGI MÉRÉS

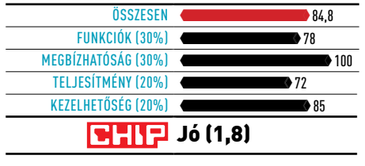
Nemcsak a mentés, de a kezelői felület gyorsaságára sem lehet büszke az SSDmax, bár a többi programhoz és a mentés idejéhez képest az a nyolc másodperc hátrány nem is olyan vészes.



MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	Windows XP/Vista/7
PROGRAMMÉRET	22,7 MBájt
MÁSOLÁS HDD-RŐL SSD-RE	Igen
MÁSOLÁS HDD-RŐL LEMEZKÉPBE	Igen
PARTÍCIÓ MÉRETCSÖKKENTÉSE	Igen
AUTOMATIKUS IGAZÍTÁS	Igen
IGAZÍTÁSI HIBA UTÓLAGOS JAVÍTÁSA	Igen
BIZTONSÁGI MENTŐ FUNKCIÓ	Igen, korlátozott

ÉRTÉKELÉS



CHIP Jó (1,8)

CYBERLINK POWER2GO 8

Felemás égető

A Cyberlink Power2Go a weboldalán meghirdetett funkciókkal csábít, ezt azonban a valóságban éppen hogy betartja. Az eredeti koncepció szerint egy olyan programnak kell lennie, amelyik a CD/DVD/BD írásával kapcsolatos témák mindegyikére megoldást kínál. Írhatunk vele adatokat, zenét, filmet vagy képkollekciót tartalmazó lemezeket, lemásolhatjuk őket, vagy éppen elkészíthetjük a rendszerünk partíciójának biztonsági mentését.

A kezelői felület gyönyörű, használata egyszerű, csak egy baj van vele: a részegységek által kínált szolgáltatások jó része éppen csak elégséges az adott feladathoz. Ha zenei lemezt írunk, a forrást átkonvertálja, de sajnos nem ismeri a FLAC formátumot. Egyedi konverziót is indíthatunk, itt pedig a WMA (48-128 kbit), MP3 (56 kbit) és WAV lehet a célformátum. Ez édeskevés. Kicsit jobb a helyzet a VideoCD, VideoDVD esetén, ezeknél ugyanis nemcsak sokféle formátumot kezel (a DV kimaradt), de még menüt is készít, igény szerint többszinteset is. Igaz, csak egyetlen minta áll rendelkezésre, de több mint ötezer között csemegézhetünk a program online katalógusában, külön regisztráció után. Érdekes, de Blu-ray lemezeknél nem készíthetünk menüt.

Furcsa szolgáltatás a System Recovery, amellyel a teljes C: meghajtót lemezre írhatjuk, ha van annyi időnk és lemezünk, hogy ezt megtegyük, hiszen a program nem válogat. Az extrák között audiokonvertert, netes adatbázist lekérdező CD-rippert is találunk. Az új verzió különlegessége, hogy az elmentett lemezkép (P2I, RDF és ISO támogatott csak) virtuális meghajtóként használható.

www.cyberlink.com

CHIP Közepes

+ A DVD-menükészítő része kiváló, praktikus funkciók

– A hangkonverzió minősége erősen korlátozott

Ft Tájékoztató ár: 50 dollár

NORTON 360 V6.0

Ismét eltelt egy év

Immár menetrendszerűen érkezett meg tesztlaborunkba a Norton 360 új verziója, amely fél évvel a két testvér, a Norton Internet Security 2012 és Norton Antivirus 2012 után jelenik meg. Ahogy eddig is, a Norton 360 az aktuális Internet Security nyújtotta védelmi rendszerekre épül, és ezeket egészítik ki a biztonsági mentést és a rendszer karbantartását végző modulok. Az előbbi egy teljes értékűnek mondható rendszer, ugyanis nemcsak a helyi meghajtókra képes menteni, hanem a Norton által biztosított online tárhelyre is. A karbantartó modul a megszokott funkciókkal rendelkezik, így töredezettségmentesítéssel, a felesleges bejegyzések, ideiglenes fájlok, sütik és más elemek eltávolításával igyekszik növelni számítógépünk sebességét. A programmal használhatjuk a Norton Online Family nevű szülői felügyeleti rendszert is.

A további fontos szolgáltatások már a védelemhez tartoznak. Ezen belül kapunk egy profi szoftveres tűzfalat, levélszemétszűrőt és vírusvédelmet is, ráadásul a program arra is próbál figyelni, hogy érzékeny adataink ne kerüljenek idegenek kezébe. Mindezek a modulok a 2012-es Norton termékvonalból származnak, és ahogy ott, itt is nagyon jól működnek. A tűzfal nem egyszerűen szabályok segítségével működik, hanem el is rejti a portokat, a védelmi rendszer pedig tesztünk során valamennyi behatolási kísérletnek ellenállt. A vírusok ellen a megszokott módon, azaz heurisztikával, lenyomatokkal és online közösségi reputációs adatbázis segítségével is véd minket a szoftver.

http://hu.norton.com

CHIP Jó

+ Könnyen átlátható, magyar kezelőfelület, hatásos védelem

– Az online tárhelyekre alapból csak 2 GB terület biztosított

Ft Tájékoztató ár: 64,99 euró 3 gépre*

WINOPTIMIZER 9

A Win megszelídítése

Az Ashampoo szoftverei közül az egyik legismertebb a WinOptimizer, és nem véletlenül: feltérképezhetjük rendszerünket, személyre szabhatjuk PC-nket, és a karbantartási feladatok is néhány kattintással elintézhetők.

A 9-es verzió a kínálatból szinte egyedüliként magyar nyelvű, amibe már a telepítő is beletartozik. Itt nem ajánlott az Expressz módot választani: ilyenkor böngészőeszköztárat is telepít a WinOptimizer 9. A főképernyőn jól elkülönítve három csoportba rendezve találjuk a funkciókat. A *Rendszer*nél a hardverösszeállítást láthatjuk, és innen indíthatjuk a *Hangolás-tanácsadó*t. Tesztünk során kellemesen csalódtunk, mert felismerte az SSD-t, és ehhez igazította a beállításokat.

A Karbantartásnál a felesleges funkciókat kapcsolhatjuk le (Autostart), eltakaríthatjuk a böngészési előzményeket, megszabadulhatunk az adatszeméttől és a registryt is kitakaríthatjuk. Fontos, hogy a WinOptimizer 9 már a Roaming mappát is vizsgálja, ahol sok program tárol feleslegessé vált fájlokat.

Az *Opcionális tuning lehetőségek*nél aktiválhatjuk a Live-Tuner funkciót, ami a háttérben figyeli az elindított folyamatokat, és a prioritások átállításával segít némileg felgyorsítani a rendszert. A teljesen automatikus javítástól és Windows-gyorsítástól sem kell félni: megbízható, és ha kell, bármikor visszaállíthatjuk a régi állapotot is. Emellett még számos hasznos beállítást egyszerűen elvégezhetünk a WinOptimizer 9 magyar nyelvű felületén. Az Ashampoo jó irányba fejlesztette tovább tuningolószoftverét, így nem is kérdéses, hogy ez a legjobb a piacon.

www.ashampoo.com

CHIP Kiváló

+ Átlátható, magyar kezelőfelület, rengeteg hasznos funkció, jó varázslók

– Alapértelmezetten eszköztárat is telepít

Ft Tájékoztató ár: 40 USD

*1 éves előfizetéssel

Tesztünkben: jó ár-érték arányú BLU-RAY-LEJÁTSZÓK

WLAN, 3D, internet, okostévé-funkciók: az olcsó Blu-ray-lejátszók ma már a média-lejátszókkal kelnek versenyre, sok extra szolgáltatással és kiváló képminőséggel.

MICHAEL ECKSTEIN

Az, hogy otthonunkban egy Full HD felbontásra képes tévé működik, önmagában még nem garantálja, hogy kiváló minőségben nézhetjük a filmeket: ehhez még az is kell, hogy olyan műsorforrással lássuk el a megjelenítőt, amellyel annak minden egyes képpontját valóban ki is tudjuk használni. Sokáig a DVD-lejátszók voltak a legalkalmasabb jelöltek, azonban most már egyértelmű, hogy Blu-ray-lejátszót kell vásárolni – nemcsak a készülékek, hanem a filmek ára is csökkent az utóbbi időszakban, igaz, utóbbiaké azért nem túl drasztikusan. A Blu-ray-lejátszók vásárlása mellett azonban egy másik érv is szól: a gyártók ma már a legolcsóbb készülékeket is sok extrával vértezik fel, ami azért nagyon jó, mert amúgy a tévék világában az elavulás rettenetesen gyors. Egy két éve vásárolt, a képminőség szempontjából még mindig remek megjelenítő például az extra szolgáltatások terén ma csúnyán leszerepelne, ám egy Blu-ray-lejátszóval a hiányzó funkciókat könnyedén pótolhatjuk. A Blu-ray-lejátszók ma már képesek kapcsolódni az internetre, és onnan mindenféle streaming videót játszhatunk le velük, ráadásul egyre több az olyan termék, amelynek tudása a gyártó alkalmazásboltjából utólag is bővíthető. Ez, valamint az, hogy ma már a legolcsóbb modellek között is van olyan, amelyik tud 3D-ben lejátszani, biztosítja, hogy a ma vásárolt Blu-ray-lejátszó a tévékkel ellentétben nem fog gyorsan ódivatúvá válni. Persze lehet drágább készülékekben is gondolkodni, ám ezek sokkal több pénzért cserébe jellemzően csak kicsivel nyújtanak többet, például beépített WiFi-adaptert tartalmazhatnak, illetve kerülhet hátlapjukra többcsatornás audiokimenet is – a kép- és hangminőség terén azonban, a legdrágább modelleket leszámítva, semmivel sem kapunk többet. Amit nem ajánlunk, azok a nevenincs készülékek, ezekhez általában gyenge vagy semmilyen terméktámogatás sem jár.

Szolgáltatások: Blu-ray-lejátszók a hálózatban, 3D

A Blu-ray lemezeken kívül ezek a készülékek sok más formátummal is megbirkóznak, bár ez néha hálózaton keresztül nem működik.

A 3D mint vevőcsalogató képesség egyelőre nem vált be, annak ellenére sem, hogy egyre több az olyan termék, amelyik képes a térbeli megjelenítést alkalmazó filmek lejátszására is. Ez tükröződik tesztünkben is, a nevezett készülékek közül ugyanis csak négy olyan van, amelyik 3D-képes. Amint korábban már említettük, a kép- és hangminőség tekintetében nincsen igazán különbség az egyes termékek között, 2D-ben és 3D-ben is minden termék jó eredményt produkált. Örvendetes tény, hogy tesztünk valamennyi szereplőjénél megtalálható a LAN-csatlakozó, és hogy ezt jól ki is tudjuk használni, a gyártók is sokat tettek: van olyan eszköz, amelyikbe okostévé-funkció került, van, amelyiknél a firmware online frissíthető, és van, amelyiknél streaming videók lejátszásának a lehetősége adott. Integrált WLAN csak a Philips BDP5200-ba került, öt másiknál pedig lehetőség van utólagos bővítésre. A Philips, a Samsung, a Sony, az LG és a Panasonic egy-egy készüléke DLNA-forrásokhoz is tud kapcsolódni – ez a szerver lehet akár NAS, akár egy számítógép is. A támogatott formátumok listája hálózati elérés esetén azonban szűkös lehet: a Samsungnál és a Panasonicnál több kulcsformátum támogatása hiányzik, de az LG és a Philips sem nyújt száz százalékot. Egyedül a Sony az, amelynél mindegy, hogy LAN-ról vagy USB-stickről töltjük be a filmeket.

Funkciók bővítése alkalmazásokkal

A helyi adathordozókról a készülékek mindegyike, beleértve azokat is, amelyek nem DLNA-kompatibilisek, szinte az összes filmformátummal megbirkózik. A különbség oka, hogy a gyártóknak nemcsak a formátumok után kell jogdíjat fizetni, hanem adott esetben azért is, ha azt hálózaton keresztüli elérésnél is szeretnék támogatni – erre pedig az olcsóbb árfekvésű készülékeknél rendszerint nincs meg a megfelelő anyagi keret. A Toshiba BDX1100 például csak a minimumot teljesíti olcsóbb készülékeivel a formátumtámogatás terén, ezekre sokszor még USB-bemenet sem kerül. A Philips hasonló úton jár, igaz, a BDP5200-ra legalább került SDHC kártyafoglalat, amit ugyanakkor csak a belső memória kiváltására használhatunk. Tesztünk többi szereplőjénél erre az USB-bemenet való – lévén, hogy belső memóriát a BD Live tartalmakhoz egyetlen gyártó sem épített be termékébe. Az USB-port egyébként adott esetben többféle funkciót is elláthat, a BDP5200 esetében például még arra is lehetőség van, hogy USB-s billentyűzetet csatlakoztassunk, ami nagyban segíti a NetTV használatát, főleg internetezés közben. Sőt, ami még ennél is jobb: mivel került bele WLAN adapter is, arra is van mód, hogy okostelefonos alkalmazás segítségével a készüléket vezetékek nélkül távirányítsuk – ilyen lehetőséget a Sony terméke is kínál. A Philips és a Samsung Blu-ray-lejátszóinak a képességeit alkalmazásokkal is bővíthetjük, ez mindenképpen jövőállóbb megoldás a konkurensek néhány widgetet tartalmazó rendszerénél. →

CHIP BLU-RAY MÉDIAKÖZPONTKÉNT

Egyre több és több felhasználó dönt úgy, hogy az otthoni videókat egy központi szerveren tárolja, amihez minden lejátszó képes hálózaton keresztül hozzáférni. Éppen ezért megnéztük, hogy az egyes teszt-szereplők hogyan viselkednek hálózatban: támogatják-e a DLNA-kiszolgálókhoz való csatlakozást, illetve milyen film-, zene- és képformátumokat tudnak lejátszani LAN-on, WLAN-on keresztül.

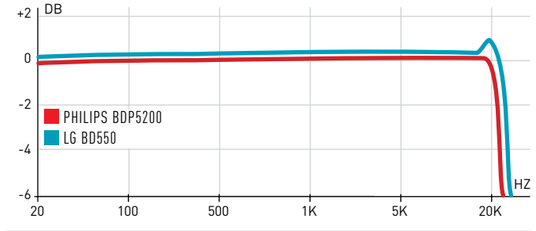
GYENGE FORMÁTUMTÁMOGATÁS HÁLÓZATON

Ha egy Blu-ray-lejátszóval minden filmet szeretnénk kezelni, akkor szükséges (lenne), hogy az adott eszköz ne csak a BD lemezeket, hanem egy sor egyéb formátumot is gond nélkül kezeljen. Az elvárásokat minden szempontból csak egyetlen termék, a Philips BDP5200 teljesítette.

	PHILIPS BDP5200	SAMSUNG BD-D5300	LG BD660	SONY BDP-S480	PHILIPS BDP3200	LG BD550	SONY BDP-S280	PHILIPS BDP2800	PANASONIC DMP-BDT5	TOSHIBA BDX3200KE	TOSHIBA BDX1100
VIDEÓ	•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
ZENE	•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
KÉP	•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
DIVX MPS	•	•	•	–	–	–	–	–	•	–	–
XVID MP3	•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
MKV	•	–	•	•	–	–	–	–	–	–	–
MKV AVC 1080P AC3	•	–	•	•	–	–	–	–	–	–	–
MKV AVC 720P AC3	•	–	•	•	–	–	–	–	–	–	–
MKV AVC 1080P DTS	•	–	•	•	–	–	–	–	–	–	–
MKV AVC 720P DTS	•	–	•	•	–	–	–	–	–	–	–
MKV VC1 1080P AC3	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MKV 1080P FOLYAMATOS	•	–	–	•	–	–	–	–	–	–	–
MKV DIVX HD 1080P DTS	•	–	–	•	–	–	–	–	–	–	–
MKV DIVX HD 720P DTS	•	–	•	•	–	–	–	–	–	–	–
MP4 MP4V AAC	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
WMV WMA	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MP3	•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
WAV	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
WMA	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
JPEG	•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
BMP	–	•	–	–	–	–	–	–	•	–	–

KIVÁLÓ HANGMINŐSÉG SZTEREÓ HANGKIMENETET ALKALMAZVA IS

Bár tesztünk szereplői olcsók, ez nem jelenti azt, hogy a hangminőségükkel gond lenne. A vizsgált frekvenciatartományban, 20 és 20 000 Hz között, a tesztalanyok természetes módon adják vissza a hangokat – még az e tesztben utolsó LG BD550 is kiválóan teljesített.



VIDEÓK LEJÁTSZÁSA A NETRŐL

A Blu-ray-lejátszók segítségével hozzáférhetünk netes videókhoz is (pl. YouTube). Sajnos hazánkban online tékák sem igen működnek, de olyanok főleg nem, amelyekkel a BD-lejátszókra vásárolhatnánk filmeket. A Philips és a Samsung így is az átlagosnál jobban szerepelt.

Ergonómia: Távvezérlés WLAN segítségével

Számos funkció beépítése és ezek kényelmesen használható felületen való tálalása – minden gyártónak más az elképzelése.

Tesztünkben több szereplő esetében is pontlevonást alkalmaztunk azért, mert az adott készülék nem tartalmazott az első beüzemelést segítő útmutatót. A kezelés esetében pluszpontot adtunk a Samsungnak az érintőgombos megoldásért, amely véleményünk szerint a legjobban, legkényelmesebben használható a mezőnyben. Pluszpontot ért az is, ha a lejátszó ismeri a CEC szabványt, ebben az esetben ugyanis lehetőség van a tévé távirányítójának segítségével és a tévén megjelenő menüvel vezérelni a Blu-ray-lejátszót. Egyébként a tévék a HDMI-n keresztül működő CEC-t már nagyon régóta, az 1.3-as szabvány bevezetése óta támogatják. A CEC ráadásul univerzális szabvány, ezért elvileg a Play, Stop és Eject parancsok (hogy csak a legfontosabbakat említsük) nemcsak márkatárs készülékek között működnek, hanem elvileg bármilyen gyártók termékeinek párosításakor – ugyanakkor erre azért nem tudunk garanciát vállalni, az LG BD550 például nekünk több tévével sem volt hajlandó együttműködni.

YouTube a tévén – számítógép nélkül is

A Philips és az LG feláldozta a dizájnt a funkcionalitás oltárán, legalábbis, ha a menüt nézzük. E két gyártó sem készített csúnya interfészt, azonban az egyértelműen azonosítható ikonokat részesítették előnyben. Ez persze egyáltalán nem baj, sőt, van ellenpélda is: a Sony grafikus felülete például látványos(abb), de a túl sok ikon miatt elég nehéz benne eligazodni. A tévék az extra funkciókat widgetek vagy alkalmazások képében kínálják. Alkalmazásokat sajnos csak a Samsung és a Philips kínál egyelőre, így törvényszerű, hogy e két gyártó esetében a legnagyobb a kínálat, a YouTube, Facebook, Picasa mellett e készülékek rengeteg más kapcsolódási, tartalomszolgáltatási lehetőséget kínálnak. Azt azért tegyük hozzá, hogy igazán jól az okostévéplatformok csak tölünk nyugatabbra használhatók, ahol olyan online videokölcsönzők is működnek, mint például a Netflix vagy a Maxdome. A lejátszók elindulási és lemezindítási ideje különösen nagy szórást mutat: amíg a Samsung terméke például nyolc másodperc alatt üzemkész, addig a Sony esetében több mint fél percet kell várni arra, hogy a rendszer betöltődjön. A Samsung üdvöskéje a filmet 15 másodperc alatt indította el, míg a Sony BDP-S480 esetében ehhez is több idő, összesen 22 másodperc kellett.

Ami a működési zajszintet illeti, nos, ebben a tesztben minden Blu-ray-lejátszó jól teljesített, a mérés eredménye sehol sem érte el az egy font, ami azt jelenti, hogy normál esetben egyik készülék működése sem hallható. Néhány eszköz az irányításra más módot is kínál: a Sony BDP-S480 például iPhone-ra és iPod touchra letölthető alkalmazással is utasítható, amihez csak arra van szükségünk, hogy a Blu-ray-lejátszó és a telefon vagy PMP is ugyanarra a LAN/WLAN hálózatra kapcsolódjon. →

CHIP

EGYSZERŰEN NAGYSZERŰ

Az ergonómiai szempont értékelésekor nagyon sok apróságot kell figyelembe vennünk; az általános benyomásokon túl például azt is, hogy egy adott termék távirányítója mennyire áll kézre, milyen a menü felépítése, mennyire gyors a készülék indulása és a filmek betöltése (DVD és BD lemezeknél ráadásul külön-külön). Ehhez hozzávehetjük még nyugodtan a működési zajszint vizsgálatát is; ideális esetben a lejátszó hangját a nézési távolságból már egyáltalán nem lehet hallani.

DIZÁJNBELI KÜLÖNBSÉGEK – MODERN ÉS ÓDIVATÚ

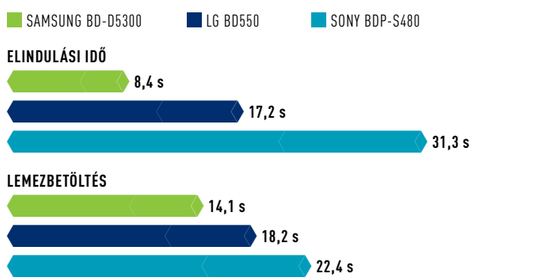
Idővel a Blu-ray-lejátszókba is számtalan funkció került, ezért a menü felépítése elsődleges szempont lett. Ennek ellenére csak az LG és a Philips mérnökei tudták megoldani, hogy minden opció átlátható helyre kerüljön. A Sony termékeire, éppen ellenkezőleg, a túlbonyolított felépítés jellemző.

INDULÁSI ÉS INDÍTÁSI IDŐK

Naponta legfeljebb egyszer-kétszer kell a lejátszókat bekapcsolni, mégis nagyon zavaró, ha ez a folyamat sokáig tart. A leggyorsabbnak a Samsung BD-D5300 bizonyult, az LG gépek teljesítménye átlagos volt a tempójuk alapján, míg a Sony eszközök csúnyán leszerepeltek.

MŰKÖDÉSI ZAJSZINT

A Philips lejátszói gyakorlatilag hangtalanok, még akkor is, ha a film éppen lemezről megy. Az LG termékek és a Panasonic DMP-BD75 még mindig nagyon halkak, a legérzékenyebb füllel rendelkezők sem fogják hangjukat zavarónak találni.



MŰKÖDÉSI ZAJSZINT

A Philips lejátszói gyakorlatilag hangtalanok, még akkor is, ha a film lemezről megy éppen. Az LG termékek és a Panasonic DMP-BD75 még mindig nagyon halkak, a legérzékenyebb füllel rendelkezők sem fogják hangjukat zavarónak találni.

ASUS®
Az ASUS a Windows® 7 operációs rendszert ajánlja.
ASUS ZENBOOK™
SZERELEM ELSŐ LÁTÁSRA
Lenyűgöző teljesítmény
Második generációs Intel Core® i processzor és Windows® 7 Home Premium operációs rendszer
Lenyűgöző hangzás
ASUS SonicMaster technológia a Bang&Olufsen® ICEPower szakértőivel fejlesztve
Lenyűgöző gyorsaság
Akár 2 hét készenléti idő, melyből az Instant On funkcióval 2 mp alatt üzemkész
Lenyűgöző szépség
Harmóniát sugárzó körkörösen szálcsiszolt fém burkolat, leheletvékony készülékház
Az Ön számítógépe, egyszerűbben.
Windows 7
www.asus.hu
A lenyűgöző Ultrabook™

Így tesztelte a CHIP a Blu-ray-lejátszókat

Képminőség (30%): a lejátszók képességeit messzemenőkig próbára tevő jeleneteket lejátszva kerestük az esetleges képhibákat. Elsősorban a részletesség hiányossága fordult elő, főleg a sötétebb területeknél.

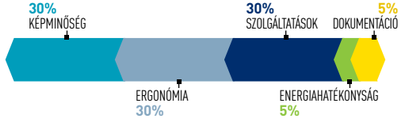
Ergonómia (30%): ennél a szempontnál leginkább azt vettük figyelembe, hogy mennyire kényelmes a lejátszó kezelése, illetve hogy a működése közben mennyi zajt generál.

Szolgáltatások (30%): a kötelező alapfunkciók mellett a tesztkészülékek számos extra szolgáltatást is kínálnak, ezeket is vizsgáltuk. A médialejátszók esetében megnéztük azt is, hogy milyen fájlformátumokkal boldogulnak.

Energiahatékonyság (5%): bár egy Blu-ray-lejátszó nem fogyaszt sokat, természetesen vizsgáltuk azt is, hogy egy adott termékben milyen energiatakarékossági funkciók találhatók, ideértve a hardveres ki-be kapcsoló gomb meglétét is.

Dokumentáció (5%): elsősorban azt értékeltük, hogy a mellékelt dokumentumok alapján mennyire könnyű a lejátszót üzembe helyezni.

TESZTELÉSI SZEMPONTOK



A lejátszók hangminőségét frekvenciavizsgálatra alkalmas készülékkel teszteltük. Karakterisztikát és jel-zaj viszonyt is elemeztünk

A működés közbeni zajszintet csendkamra segítségével mértük le, és a méréshez Cortex eszközt használtunk

Tesztgyőztesünk, a Philips BDP5200 csúcskategóriás lejátszók képességeivel bír: 3D anyagokat is lejátszik, és került bele WLAN adapter is

Az LG BD660 olcsón kínál HDMI 1.4a csatlakozást, mivel így kábeleket spórolhatunk meg, hálózati környezetbe ez a termék ideális

A Sony BDP-S280 kapja ártippünket, de vegyük figyelembe, hogy a mezőny egyik legolcsóbb készüléke a 3D anyagokkal nem boldogul

CHIP VÉGEREDMÉNY

Amit minden tesztszereplőről elmondhatunk, az az, hogy kiváló képminőséget nyújt, halkan működik, és az alapfeladatok esetében könnyen kezelhető – aki tehát ezen szempontok mentén választana magának terméket, az rossz lóra nem igazán tehet. Ami eltér, az főleg az energiahatékonysági kérdések, valamint az extra szolgáltatások köre. Elmondható ugyanakkor, hogy még a legdrágább Blu-ray-lejátszók sem képesek minden igényt maradéktalanul kielégíteni, esetükben csupán arról van szó, hogy egy-egy feladatra nagyon is jól felkészítették őket – például 7.1 csatornás hangkimenet, második HDMI stb.

Tesztgyőztes versenyzőnk ezúttal a Philips BDP5200 lett, legnagyobb részben azért, mert ez a lejátszó volt az, amelyik a Blu-ray lemezek mellett a legtöbb multimédiás formátumot kezelni tudta, legfontosabb feladatát pedig, a videolejátszást ezzel tökéletesen teljesíti – még akkor is, ha hálózatról kell egyes anyagokat megnyitnia. Az extrákat illetően semmi fontos nem hiányzik: van 3D-támogatás és beépített WLAN is – ez utóbbi más termékeknél ugyan utólag, stickkel helyettesíthető, de meglehetősen drágán.

Alternatíva: az LG BD660 is nagyon jó választás, mert ez a készülék is rendkívül sok multimédiás fájlformátumot ismer. Menüje ikonos felépítésű, a funkciókat így könnyű benne megtalálni. A lejátszó okostévé-funkciókat is kínál, viszont ezek száma sajnos nem bővíthető, be kell érnünk mindössze néhány programmal.

Ártipp: aki a legjobb ár-érték arányú készüléket szeretné a magáénak tudni, az a Sony BDP-S280-nal biztosan nem fog mellé. A piac egyik legolcsóbb márkás készüléke képminőség szempontjából kiváló, ugyanakkor azért jó, ha tudjuk, hogy némi kompromisszumot kell majd kötnünk. Ezek közül egy-két év távlatában a legfájóbb talán a 3D lejátszási képesség hiánya lehet, valamint az, hogy az alternatív fájlformátumok közül keveset tudunk vele lejátszani.

BLU-RAY-LEJÁTSZÓK ÁTTEKINTÉSE

	BDP5200 (CHIP TESZTGYŐZTES)	BD-D5300	BD660	BDP-S480	BDP3200	BD550	BDP-S280 (CHIP LEGJOBB VÉTEL)	BDP2800	DMP-BD75	BDX3200KE	BDX1100
	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY	10. HELY	11. HELY
GYÁRTÓ	Philips	Samsung	LG	Sony	Philips	LG	Sony	Philips	Panasonic	Toshiba	Toshiba
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	100 euró	90 euró	100 euró	100 euró	85 euró	85 euró	75 euró	75 euró	75 euró	100 euró	95 euró
ÖSSZPONTSZÁM	93	92	89	86	86	85	84	83	83	82	78
KÉPMINŐSÉG	100	100	99	100	100	99	100	100	100	100	96
ERGONÓMIA	97	99	94	88	94	86	89	92	88	90	89
SZOLGÁLTATÁSOK	81	78	75	73	61	70	85	53	59	57	51
ENERGIAHATÉKONYSÁG	84	91	86	92	89	86	91	90	96	84	83
DOKUMENTÁCIÓ	100	82	84	72	100	86	78	98	82	64	58
TECHNIKAI ADATOK											
3D/24P/SZÍNPROFILOK	•/•/5	–/•/4	•/•/3	•/•/3	–/•/5	–/•/3	–/•/3	–/•/5	–/•/4	•/•/4	–/•/3
HDMI: CSATLAKOZÓK/VERZIÓ/CEC	1/1.4/•	1/1.3/•	1/1.4a/•	1/1.4/•	1/1.3/•	1/1.3/•	1/1.3/•	1/1.3/•	1/1.3/•	1/1.4/•	1/1.3/•
KOMPONENS VIDEOKIMENET	–	–	–	•	–	•	•	–	–	–	–
USB-PORTOK SZÁMA	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	–
DIGITÁLIS HANGKIMENET (OPTIKAI/S/PDIF)	–/•	•/–	•/–	–/•	–/•	–/•	–/•	–/•	–/–	–/•	–/•
DLNA MÉDIALEJÁTSZÓ	•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
HÁLÓZAT: LAN/WLAN	•/•	•/– (opcionális)	•/– (opcionális)	•/– (opcionális)	•/– (opcionális)	•/–	•/– (opcionális)	•/–	•/–	•/–	•/–
DIVX/XVID/MKV (H.264)	•/•/•	•/•/•	•/•/•	–/•/•	•/•/•	•/•/•	–/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•
PCM TÖBBCSATORNÁS HANG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DTS/DTS-HD	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/–	•/•	•/•	•/•
DOLBY DIGITAL/DOLBY DIGITAL PLUS/DOLBY TRUEHD	•/•/•	•/–/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•
ALKALMAZÁSBOLT	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
BEÁLLÍTÁSVARÁZSLÓ	•	•	–	•	•	–	•	–	•	•	•
MÉRT ÉRTÉKEK											
ZAJSZINT (DVD)	0,4 fon	0,4 fon	0,6 fon	0,3 fon	0,2 fon	0,5 fon	0,4 fon	0,3 fon	0,5 fon	0,3 fon	0,3 fon
ZAJSZINT (BLU-RAY)	0,3 fon	0,7 fon	0,8 fon	0,5 fon	0,4 fon	0,9 fon	0,5 fon	0,6 fon	0,9 fon	0,5 fon	0,5 fon
FOGYASZTÁS (KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN)	0,1 watt	0,1 watt	0,1 watt	0,1 watt	0,1 watt	0,1 watt	0,2 watt	0,1 watt	0,1 watt	0,1 watt	0,1 watt
FOGYASZTÁS (BLU-RAY)	9,7 watt	7,6 watt	10 watt	7,7 watt	8,6 watt	10,3 watt	7,6 watt	7,5 watt	6,9 watt	10,1 watt	11,2 watt
BEKAPCSOLÁS SEBESSÉGE	13 mp	8 mp	10 mp	31 mp	17 mp	17 mp	29 mp	19 mp	23 mp	23 mp	20 mp
LEMEZINDÍTÁS IDEJE	21 mp	14 mp	16 mp	22 mp	20 mp	18 mp	20 mp	14 mp	13 mp	16 mp	6 mp

TOP 10

A hónap kiemeltjei

Minden egyes hónapban több mint 120 termék érkezik be vizsgálatra a CHIP tesztközpontjába. A különféle kategóriákba sorolt termékek alapos tesztje segít megállapítani azok sorrendét. A legérdekesebb kategóriák legjobbjai a következő oldalakon láthatóak.

MOBILTELEFON – OKOSTELEFON — HELY 7

MOTOROLA RAZR

Vékony és könnyű készülék jó teljesítménnyel, magas kontrasztú kijelző, 8 megapixeles kamera HD videofelvétellel, de akkumulátora nem cserélhető.
Összpontszám: 92 / Tájékoztató ár: 175 000 Ft

TV – 40-42" LCD/PLAZMA — HELY 4

SHARP AQUOS LC-40LE830E

Remek képminőség és energiatakarékos működés, Full HD 3D mód (szemüveggel) mélységállítási lehetőséggel, de a távirányító gombjai túl aprók.
Összpontszám: 92 / Tájékoztató ár: 300 000 Ft

TFT MONITOR – 24" SZÉLESVÁSZNÚ — HELY 2

NEC MULTISYNC P241W

Remek képminőség, jó fényelosztás, állítható, elfordítható képernyő, DisplayPort csatlakozó, de elég nagy a fogyasztása és kifejezetten magas az ára.
Összpontszám: 91 / Tájékoztató ár: 240 000 Ft

DIGITÁLIS KAMERA – ÁLTALÁNOS CÉLÚ — HELY 5

LEICA D-LUX 5

Remek képminőségű készülék tartós akkumulátorral, számos beállítási lehetőséggel, és Photoshop Lightroom 3 jár hozzá, de így is nagyon drága.
Összpontszám: 88 / Tájékoztató ár: 210 000 Ft

DIGITÁLIS KAMERA – MEGAZOOM — HELY 3

CANON POWERSHOT SX40 HS

Nagyon jó képminőség, rengeteg beállítási lehetőség, jó akkumulátor-üzemidő, gyors bekapcsolás, de viszonylag magas zárkésleltetés.
Összpontszám: 88 / Tájékoztató ár: 126 000 Ft

KÉZISZÁMÍTÓGÉP – TABLET — HELY 6

SAMSUNG GALAXY TAB 10.1N

Vékony és könnyű, hosszú akkumulátoros üzemidővel, 10,1 hüvelykes kijelzővel és a Samsung saját zenelejátszójával, ám menüje kissé zavaros.
Összpontszám: 88 / Tájékoztató ár: 160 000 Ft

MEGHAJTÓ – SSD — HELY 2

SAMSUNG SSD 830 MZ-7PC128

Kiváló adatátviteli sebesség adattípustól függetlenül, nagyon jó hozzáférési idővel, 3,5 hüvelykes kerettel és hasznos szoftverkörítéssel.
Összpontszám: 88 / Tájékoztató ár: 50 000 Ft

DIGITÁLIS KAMERA – TÜKÖRREFLEXES — HELY 6

NIKON D5100

Remek képminőség, jó akkumulátor-élettartam, hosszú sorozatfelvételek és 1080p videokészítési lehetőség, kihajtható kijelzővel megfejelve.
Összpontszám: 87 / Tájékoztató ár: 170 000 Ft

MEGHAJTÓ – SATA — HELY 1

SEAGATE BARRACUDA 7200.14

3 TB kapacitás nagyon jó áron, nagy adatátviteli sebesség, csendes működés, SATA 600 interfész, de a 7200 ford./perc ellenére hosszú elérési idő.
Összpontszám: 83 / Tájékoztató ár: 50 000 Ft

TFT MONITOR – 22/23" SZÉLESVÁSZNÚ — HELY 6

NEC MULTISYNC EX231WP

Kiváló fényerő és magas kontraszt, extra energiatakarékos működéssel, de válaszideje viszonylag magas, és a menügombok rosszul láthatóak.
Összpontszám: 83 / Tájékoztató ár: 95 000 Ft

NYOMTATÓ – MULTIF. LÉZER — HELY 4

OKI MC361DN

Jó nyomtatási minőségű, átlagosan gyors készülék remek felszerelteséggel, kétoldali nyomtatási lehetőséggel, ám viszonylag hangos pihenőmóddal.
Összpontszám: 79 / Tájékoztató ár: 140 000 Ft

DIGITÁLIS KAMERA – KOMPAKT MEGAZOOM — HELY 10

FUJIFILM FINEPIX F600 EXR

Nagy sebességű kép- és videorögzítés, tizenötszörös zoom, számos felvételi mód, megfelelő akkumulátor, de a széleken gyenge a felbontása.
Összpontszám: 78 / Tájékoztató ár: 84 000 Ft

MEGHAJTÓ – 2,5", KÜLSŐ — HELY 1

IOMEGA PRESTIGE PORTABLE

Nagyon jó teljesítmény, nagy adatátviteli sebesség, gyors elérési idő, megfelelő kapacitás, jó kidolgozású alumíniumházban, de felszereltsége csupán átlagos.
Összpontszám: 78 / Tájékoztató ár: 55 000 Ft

NYOMTATÓ – MULTIF. TINTASUG. — HELY 8

EPSON STYLUS PHOTO PX830FWD

Nagyon jó képminőség, remek nyomtatási idő, kiváló felszereltség, kétoldalas nyomtatás, ADF, de viszonylag lassú a beolvasása.
Összpontszám: 77 / Tájékoztató ár: 60 000 Ft

MEGHAJTÓ – 2,5", BELSŐ — HELY 7

TOSHIBA MK3261GSYN

Olcsó, nagyon jó átviteli sebességű, alacsony zajszintű modell, de az elérési ideje lassú, kapacitása alacsony, és jelenleg nem is kapható az országban.
Összpontszám: 76 / Tájékoztató ár: 85 €

DIGITÁLIS KAMERA – ALAPSZINTŰ — HELY 5

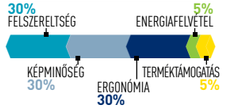
CANON IXUS 220 HS

Nagy felbontású digitális fényképezőgép jó felszereltséggel, remek képminőséggel, ám gyenge akkumulátorral és viszonylag magas zárkésleltetéssel.
Összpontszám: 74 / Tájékoztató ár: 44 000 Ft

BLU-RAY-LEJÁTSZÓ

A felszereltség, képminőség, indulási és betöltési idő, valamint a lemezkompatibilitás a fő döntési tényező. A képminőséget különféle tesztsorok alapján, DVD és Blu-ray filmek segítségével állapítjuk meg. Az egyes készülékek energiafelvételét takarékos, készenléti és teljesen kikapcsolt módban is mérjük.

TESZTKRITÉRIUMOK



Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Felszereltség	Képminőség	Ergonómia	Energiafelvétel	Termék támogatás	Indulás lejátszó/BD/DVD módban (s)	Működési zaj BD/DVD módban (ton)	Fogyasztás készenlétű/BD/DVD módban (W)	HDMI verzió	YUV	Video	DivX támogatás	Optikai audiokimenet	Koaxiális audiokimenet	5.1/7.1 audio	USB	Kártyaolvasó	Blu-ray profil
1	Philips BDP7600	96	46 000 Ft	91	100	98	77	100	13/18/13	0,3/0,2	0,1/13,4/12,2	1.4	–	•	•	•	•	–	1	SDHC	BD 2.0
2	Philips BDP9600	95	110 000 Ft	100	100	91	63	98	27/17/17	0,3/0,2	0,1/23,5/23,3	1.4	•	•	•	•	•	7.1	1	SDHC	BD 2.0
3	Philips BDP7500S2	94	44 000 Ft	97	100	92	68	84	22/15/12	0,8/0,4	0,1/18,4/17,3	1.3	•	•	•	•	•	7.1	2	–	BD 2.0
4	Panasonic DMP-BDT310	93	66 000 Ft	92	100	89	97	82	21/19/17	0,7/0,3	0,1/6,4/5,8	1.4	–	•	•	•	–	–	2	SDXC	BD 2.0
5	Philips BDP5200	93	38 000 Ft	81	100	97	84	100	13/21/14	0,3/0,4	0,1/9,7/9,9	1.4	–	•	•	–	•	–	1	SDHC	BD 2.0
6	Panasonic DMP-BDT111	92	42 000 Ft	88	100	89	100	82	18/22/18	0,8/0,5	0,1/5,7/5,1	1.4	–	•	•	•	–	–	2	SDXC	BD 2.0
7	Samsung BD-D6500	92	48 000 Ft	83	94	100	88	82	10/17/14	0,5/0,3	0,1/8,9/7,9	1.4a	•	•	•	•	–	–	1	–	BD 2.0
8	Philips BDP5100	91	44 000 Ft	85	100	94	75	84	22/14/13	0,3/0,2	0,1/14,4/14,2	1.3	•	•	•	–	•	–	2	–	BD 2.0
9	LG BD-670	91	44 000 Ft	86	99	94	76	70	4/15/17	0,7/0,6	1,3/12,4/11,1	1.4	•	•	•	•	•	–	1	–	BD 2.0
10	Samsung BD-D7509	91	120 000 Ft	83	94	98	82	82	5/14/16	0,6/0,2	0,2/10,4/10,2	1.4a	–	•	•	•	–	–	1	–	BD 2.0

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP (BELÉPŐSZINTŰ)

A kezdőknek ajánlott, viszonylag olcsóbb digitális fényképezőgépek kategóriája. A legfontosabb kritérium a jó minőségű képek gyors készítése. Ennek mérésére különleges stoppert használunk, amely milliomod-másodperc szinten képes mérni a zárkésleltetést, bekapcsolást vagy sorozatkészítést.

TESZTKRITÉRIUMOK

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Felszereltség/kezelés	Sebesség	Akkuüzemidő (min./max. foto)	Zárkésleltetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-WX7	81	60 000 Ft	82	76	91	120/420	0,40	10	15,9	25–125	•	SDXC/MS Duo	19	120
2	Casio Exilim EX-ZR10	79	65 000 Ft	75	76	98	140/500	0,23	10	12,0	28–196	•	SDXC	62	176
3	Olympus SZ-20	78	50 000 Ft	87	69	76	110/420	0,38	7,4	15,9	24–300	•	SDXC	59	190
4	Panasonic Lumix DMC-TZ18	76	60 000 Ft	75	75	81	170/600	0,3	1,9	14,0	24–384	•	SDXC	70	210
5	Canon Ixus 220 HS	74	44 000 Ft	79	72	67	130/440	0,47	2,1	12,0	24–120	•	SDXC	0	140
6	Casio Exilim EX-H30	74	48 000 Ft	71	80	66	420/1260	0,18	–	15,9	24–300	•	SDXC/MS Duo	35	205
7	Canon Ixus 115 HS	72	36 000 Ft	80	63	76	140/520	0,42	2,3	12,0	28–112	•	SDXC	0	140
8	Canon Ixus 1000HS	71	50 000 Ft	82	68	48	100/340	0,60	2,6	10,0	36–360	•	SDXC	0	190
9	Sony Cyber-shot DSC-W380	71	50 000 Ft	80	69	52	120/400	0,44	0,7	14,0	24–120	•	SDXC/MS Duo	45	123
10	Panasonic Lumix DMC-FS16	71	33 000 Ft	81	56	78	120/420	0,30	1,1	14,0	28–112	•	SDXC	70	120

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP (ÁLTALÁNOS)

Az általános célú, de sokszor már valamivel drágább kameráknak többet kell tudniuk a minőségi, gyors felvételek készítésénél. A fotó képminősége mellett így megvizsgáljuk a mozgóképeket. A felbontás és tömörítés mellett a zoom és az autofókusz minősége is nagyon fontos a jó eredményhez.

TESZTKRITÉRIUMOK

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Felszereltség/kezelés	Sebesség	Akkuüzemidő (min./max. foto)	Zárkésleltetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Fujifilm Finepix X10	96	170 000 Ft	100	92	91	160/480	0,33	6,6	12,0	28–112	•	SDXC	26	360
2	Canon PowerShot S100	91	129 000 Ft	100	84	85	120/430	0,37	9,1	12,0	24–120	•	SDXC	0	200
3	Nikon Coolpix P7100	91	135 000 Ft	92	95	78	210/770	0,27	1,2	10,0	28–200	•	SDXC	94	395
4	Nikon Coolpix P7000	91	125 000 Ft	95	92	75	200/690	0,33	1,4	10,0	28–200	•	SDXC	79	360
5	Leica D-Lux 5	88	210 000 Ft	94	88	74	200/740	0,42	1,6	10,0	24–90	•	SDXC	40	235
6	Panasonic Lumix DMC-LX5	88	160 000 Ft	93	88	72	190/620	0,41	2,5	10,0	24–90	•	SDXC	40	235
7	Canon PowerShot G12	86	135 000 Ft	88	89	71	210/1970	0,45	2	10,0	28–140	•	SDXC	0	400
8	Samsung WB2000	82	260 €	82	79	88	120/360	0,44	10	10,0	24–120	•	SDHC	24	177
9	Samsung EX1	81	125 000 Ft	87	80	67	120/400	0,53	1,5	10,0	24–72	•	SDHC	23	330
10	Olympus XZ-1	80	120 000 Ft	82	81	74	150/500	0,60	2	10,0	28–112	•	SDXC	55	265

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP (KOMPAKT ULTRAZOOM)

A nagyon komoly zoomátfogással rendelkező kompakt gépek esetében nagy figyelmet fordítunk a lencsemi-nőségre. Mérjük a torzítást és peremsötétedést, ami gyakran megjelenik e kameráknál. A döntő tényező e mérés során a kép sarkain látható sötétedés.

TESZTKRITÉRIUMOK

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Felszereltség/kezelés	Sebesség	Akkuüzemidő (min./max. foto)	Zárkésleltetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Casio Exilim EX-ZR100	84	70 000 Ft	80	81	100	200/660	0,2	10,0	12,0	24–300	•	SDXC	62	205
2	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	83	92 000 Ft	80	83	95	170/640	0,17	10,0	15,9	24–384	•	SDXC/MS Duo	19	245
3	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	82	70 000 Ft	82	80	85	150/630	0,47	10,0	15,9	25–250	•	SDXC/MS Duo	20	210
4	Canon PowerShot SX220 HS	81	70 000 Ft	85	79	77	140/490	0,39	2,1	12,0	28–392	•	SDXC	0	215
5	Nikon Coolpix S9100	80	66 000 Ft	82	75	87	150/440	0,23	13,3	12,0	25–450	•	SDXC	74	215
6	Nikon Coolpix S8200	79	70 000 Ft	82	73	85	140/500	0,32	7,0	15,9	25–350	•	SDXC	93	215
7	Panasonic Lumix DMC-TZ22	79	89 000 Ft	71	84	86	130/430	0,29	10,0	14,0	24–384	•	SDXC	18	219
8	Olympus SZ-30MR	78	86 000 Ft	86	70	77	100/360	0,36	5,0	15,9	25–600	•	SDXC	58	230
9	Fujifilm Finepix F550 EXR	78	70 000 Ft	74	81	80	160/490	0,24	3,0	15,9	24–360	•	SDXC	39	220
10	Fujifilm Finepix F600 EXR	78	84 000 Ft	75	81	78	160/470	0,31	3,0	15,9	24–360	•	SDXC	33	225

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

TOP 10

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP (ULTRAZOOM)

Az ultrazoom kategóriában a képminőség a legfontosabb tényező, amit 50 különféle mért értékből számítunk ki. Ugyanakkor a felszereltségről és képességekről sem feledkezünk meg. Számít például a gyújtótávolság, a fényérzékenység, a videofelvételi képesség és az akkumulátor-üzemidő.

TESZTKRITÉRIUMOK

45% KÉPMINŐSÉG · 15% SEBESSÉG · FELSZERELTSÉG/KEZELÉS 40%

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Felszereltség/kezelés	Sebesség	Akkuüzemidő (min./max. foto)	Zárkésleltetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom: átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	94	150 000 Ft	89	100	95	210/750	0,33	11,9	12,0	25–600	•	SDXC	70	510
2	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	89	130 000 Ft	86	93	87	260/880	0,33	10,0	15,9	27–810	•	SDXC/MS Duo	19	580
3	Canon PowerShot SX40 HS	88	126 000 Ft	91	91	73	230/740	0,44	2,1	12,0	24–840	•	SDXC	0	600
4	Panasonic Lumix DMC-FZ48	84	105 000 Ft	78	95	74	210/750	0,34	2,5	12,0	25–600	•	SDXC	70	500
5	Panasonic Lumix DMC-FZ100	84	115 000 Ft	72	100	75	220/760	0,42	11,1	14,0	25–600	•	SDXC	40	550
6	Panasonic Lumix DMC-FZ45	83	90 000 Ft	81	94	59	280/900	0,39	3,8	14,0	25-600	•	SDXC	40	500
7	Fujifilm Finepix HS20 EXR	81	100 000 Ft	74	98	58	480/1730	0,36	3,0	15,9	24-720	•	SDXC	20	720
8	Nikon Coolpix P500	78	95 000 Ft	74	82	79	130/380	0,38	9,1	12,0	22–810	•	SDXC	102	500
9	Kodak EasyShare Z990 Max	77	70 000 Ft	78	78	70	360/1440	0,46	1,9	12,0	28–840	•	SDHC	128	595
10	Nikon Coolpix L120	73	58 000 Ft	75	71	74	390/1130	0,25	0,7	14,0	25–525	•	SDXC	102	430

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP (TÜKÖRREFLEXES)

Ezeknél a gépeknél minden számít: a sebesség, a felszereltség, a kezelés, de legfőképpen a képminőség. A tesztelés során 50 különféle értéket mérünk a felbontástól a képélességen át a zajszűrő filter teljesítményéig, hogy megfelelően értékelhessük a kamerát.

TESZTKRITÉRIUMOK

45% KÉPMINŐSÉG · 15% SEBESSÉG · FELSZERELTSÉG/KEZELÉS 40%

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (csak váz)	Képminőség	Felszereltség/kezelés	Sebesség	Akkuüzemidő (min./max. foto)	Zárkésleltetés (s)	Sorozatfelvétel (1 mp/összes)	Felbontás (Mpixel)	ISO értékek	Képstabilizátor	Szenzortisztítás	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Sony Alpha 65*	97	285 000 Ft	95	100	91	430/860	0,08	10,0/14	24,0	100-25 600	•	•	MS, SDXC	625
2	Nikon D7000	91	295 000 Ft	92	93	82	1520/2240	0,07	6,0/10	16,1	100-25 600	—	•	SDXC	795
3	Sony Alpha 55*	90	215 000 Ft	84	96	92	210/600	0,12	10,0/19	16,0	100-25 600	•	•	MS, SDXC	520
4	Canon EOS 60D	89	265 000 Ft	89	91	82	1680/3110	0,08	5,1/18	17,9	100-12 800	—	•	SDXC	755
5	Pentax K-5	88	280 000 Ft	82	98	78	730/1980	0,13	6,3/8	16,1	80–51 200	•	•	SDHC	740
6	Nikon D5100	87	170 000 Ft	95	82	76	690/1240	0,13	3,9/16	16,1	100-25 600	—	•	SDXC	560
7	Sony Alpha 580*	86	240 000 Ft	90	86	75	1070/1690	0,11	5,0/21	16,0	100-25 600	•	•	MS, SDXC	695
8	Sony Alpha 35*	86	210 000 Ft	87	90	73	280/630	0,12	5,6/6	16,0	100-25 600	•	•	MS, SDXC	495
9	Sony Alpha 33*	85	200 000 Ft	79	95	78	230/530	0,13	7,0/7	14,0	100-25 600	•	•	MS, SDXC	510
10	Canon EOS 600D	84	175 000 Ft	94	78	73	510/1020	0,11	3,7/7	17,9	100-12 800	—	•	SDXC	570

*Objektívvel együtt

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

DIGITÁLIS KAMERA (HD)

A képminőséget olyan kritériumok alapján állapítjuk meg, mint a felbontás ff/színes módban, képzaj, fényérzékenység és színeltérés. A tesztközpontban az adatrögzítési sebességet, akkuüzemidőt és hangminőséget is vizsgáljuk. Pontok járnak az extrákért is, mint az arcfelismerés vagy szerkesztési lehetőségek.

TESZTKRITÉRIUMOK

35% KÉPMINŐSÉG · 15% HANGMINŐSÉG · ERGONÓMIA 20% · FELSZERELTSÉG 20% · AKKUÜZEMIDŐ 10%

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Ergonómia	Felszereltség	Hangminőség	Akkuüzemidő	Adathordozó	Zoom	CCD felbontása (Mpixel)	Fényképi felbontása (pixel)
1	Canon Legria HF G10	95	428 000 Ft	98	100	87	100	81	SDXC/belső memória (32 GB)	10×	2,4	1920 × 1080
2	Panasonic HDC-SDT750EG	94	366 000 Ft	100	94	92	91	82	SDXC	12×	3×3,05	4608 × 3072
3	Panasonic HDC-SD909 EG	94	275 000 Ft	100	99	91	90	73	SDXC	12×	3×3,05	4608 × 3072
4	Sony HDR-CX700	93	370 000 Ft	89	93	100	100	85	SDXC/MS/belső memória (96 GB)	10×	6,7	4672 × 2628
5	Sony HDR-TD10E	91	400 000 Ft	86	99	91	89	100	SDXC/belső memória (64 GB)	17×	4,2	3072 × 2304
6	Canon Legria HF M41	89	228 000 Ft	95	83	83	90	89	SDXC/belső memória (32 GB)	10×	2,4	1920 × 1080
7	JVC GS-TD 1BEU	89	490 000 Ft	89	92	88	89	81	SDXC/belső memória (64 GB)	10×	3,3	2304 × 1296
8	Canon Legria HF S21	89	310 000 Ft	90	84	96	90	74	SDHC/belső memória (64 GB)	10×	8,6	3264 × 2456
9	Canon Legria HF S10	87	250 000 Ft	94	80	89	89	68	SDHC/belső memória (32 GB)	10×	8,6	3264 × 2456
10	Sony NEX-VG10	82	460 000 Ft	77	91	75	94	77	SDXC/M. Stick	11×	14,6	4592 × 3056

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

TABLET

Ebben a kategóriában legfontosabb a multimédia-tartalom jó megjelenítése és a kényelmes nethasználat. A kijelző értékeléséhez megvizsgáljuk a fényerejét, kontrasztját, tükröződését és bepillantási szögét. A mobilitás pedig a tömeg és méret mellett sokban függ az akkumulátor-üzemidőtől.

TESZTKRITÉRIUMOK

50% KEZELÉS · 20% MOBILITÁS · KIJELZŐ 20% · FELSZERELTSÉG 10%

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Kezelés	Kijelző	Mobilitás	Felszereltség	Akku-üzemidő netezéskor (óra:perc)	Fényerő (cd/m²)	Kontraszt	Operációs rendszer	CPU	Flash memória (GB)	Kijelzőméret	Kamera (hátsó, Mpixel)	Memóriakártya hely	HDMI	WLAN (802.11/HSPA)	Méret (cm)	Tömeg (g)
1	Apple iPad 2 64 GB 3G	93	200 000 Ft	100	78	92	91	6:39	364	150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9,7"	0,7	—	•	n/+	24 × 0,9 × 19	600
2	Apple iPad 64 GB 3G	89	195 000 Ft	100	72	81	88	5:52	335	132:1	iOS 4.3	Apple A4	64	9,7"	—	—	•	n/+	24 × 1,3 × 19	680
3	HTC Flyer UMTS	89	135 000 Ft	95	72	88	94	5:06	340	159:1	Andr 2.3	Qualc. 8255	32	7,0"	5,1	•	•	n/+	20 × 1,4 × 12	420
4	RIM BlackBerry PlayBook	89	152 000 Ft	92	80	97	77	5:46	449	169:1	TOS 1.0	Cortex A9	16	7,0"	3,8	—	•	n/–	19 × 1,1 × 13	430
5	Samsung Galaxy Tab P1000	88	125 000 Ft	88	72	97	100	4:54	266	146:1	Andr 2.2	Cortex A8	16	7,0"	3,1	•	•	n/+	19 × 1,2 × 12	385
6	S. Galaxy Tab 10.1N (GT-P7501) WiFi+3G	88	160 000 Ft	91	86	82	86	6:30	319	159:1	Andr 3.2	Cortex A9	16	10,1"	3,1	—	•	n/+	26 × 0,9 × 18	565
7	Samsung XE700 (700T1A-A01)	86	470 000 Ft	92	100	58	87	5:38	365	174:1	Win7	I. C. i5-2467M	64	11,6"	0,9	•	•	n/–	30 × 1,4 × 18	870
8	HP TouchPad	86	165 000 Ft	93	72	88	71	7:30	290	152:1	WebOS 3.0	Qualc. 8060	32	9,7"	—	—	—	n/–	24 × 1,3 × 19	725
9	Sony S Tablet (SGP-T111DE/S)	85	165 000 Ft	92	88	61	88	4:32	345	162:1	Andr 3.2	nVid. Tegra 2	16	9,4"	5,0	•	—	n/–	24 × 2,2 × 17	590
10	Lenovo ThinkPad Tablet WiFi+3G	84	170 000 Ft	88	84	70	96	5:14	384	163:1	Andr 3.1	nVid. Tegra 2	32	10,1"	5,0	•	•	n/+	26 × 1,5 × 18	760

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

CSÚCSKATEGÓRIA (100-90 PONT) · FELSŐ KATEGÓRIA (89-75 PONT) · KÖZÉPKATEGÓRIA (74-45 PONT) · NEM AJÁNLOTT (45 PONT ALATT) ÉRTÉKELÉS PONTSZÁMOKKAL (MAX. 100)

MEGHAJTÓ (2,5" BELSŐ)

A noteszgépek merevlemezeinek energiatakarékosnak, csöndesnek és ennek ellenére gyorsnak kell lennie. A működési zajt a tesztközpont csendkamrájában vizsgáljuk egy Neutrik Cortex NC10-2B analizátorral. Az adatátvitel sebességét a Diskbench egy speciális változatával mérjük.

TESZTKRITÉRIUMOK

30% ENERGIAIGÉNY · 10% ALKALMAZÁS · ZAJSZINT 30% · TELJESÍTMÉNY 20% · ELÉRÉSI IDŐ 10%

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Energiaigény	Zajszint	Teljesítmény	Alkalmazás	Elérési idő	Fogyasztás (W)	Működési zaj (fon)	Max. sebesség (MB/s)	Elérési idő (ms)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási seb. (rpm)
1	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	80	32 000 Ft	43 Ft	100	100	76	20	28	1,3	0,4	73,4	19,1	750	SATA 300	5400
2	Seagate Momentus Thin (ST320LT007)	79	28 000 Ft	88 Ft	95	87	92	30	30	1,3	0,9	89,3	17,7	320	SATA 300	7200
3	Seagate Momentus 5400.7 (ST9750423AS)	78	38 000 Ft	51 Ft	98	95	72	26	27	1,3	0,6	69,6	19,5	750	SATA 300	5400
4	WD Scorpio Blue (WD10JPVT)	77	39 000 Ft	39 Ft	89	89	87	30	32	1,4	0,8	84,6	16,4	1000	SATA 300	5400
5	Seagate Momentus XT (ST750LX003)	77	52 000 Ft	69 Ft	58	91	94	100	31	2,2	0,7	90,8	17,3	750	SATA 300	7200
6	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	76	34 000 Ft	68 Ft	58	85	87	60	100	2,0	0,9	84,1	5,3	500	SATA 300	7200
7	Toshiba MK3261GSYN	76	85 €	77 Ft	76	90	94	34	41	1,6	0,7	90,5	13	320	SATA 300	7200
8	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	74	30 000 Ft	47 Ft	92	85	72	28	36	1,3	0,9	70,0	14,7	640	SATA 300	5400
9	Samsung SpinPoint MT2 (HM100UI)	74	31 000 Ft	31 Ft	89	88	74	28	29	1,4	0,8	72,0	18	1000	SATA 300	5400
10	Hitachi Travelstar Z5K320 (HTS543225A7A384)	73	70 €	81 Ft	84	95	67	26	39	1,5	0,6	65,1	13,7	250	SATA 300	5400

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MEGHAJTÓ (2,5" KÜLSŐ)

A mobilitás (méret és tömeg) mellett fontos érték az energiaigény és az adatátviteli sebesség. Az adatátvitel sebességét és a pontos hozzáférési időt a Diskbench egy speciális változatával mérjük. A készülék hangerejét pedig hangelemzővel vizsgáljuk egy csendkamrában.

TESZTKRITÉRIUMOK

30% MOBILITÁS · 20% ENERGIAIGÉNY · TELJESÍTMÉNY 20% · ZAJSZINT 20% · FELSZERELTSÉG 10%

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Mobilitás	Teljesítmény	Zajszint	Energiaigény	Felszereltség	Max. sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Max. fogyasztás (W)	USB 2.0/3.0/FW/eSATA	Kapacitás (GB)	Formátum (hüvelyk)	Tömeg (g)	Méret (mm)
1	Iomega Prestige Portable 1TB (35194)	78	55 000 Ft	55 Ft	82	91	83	78	29	83,7	0,5	2,4	–/•/–/–	1000	2,5	172	115 × 76 × 14
2	Seagate GoFlex Slim (STBE320200)	78	38 000 Ft	119 Ft	88	89	82	68	35	84,5	0,5	3,0	–/•/–/–	320	2,5	160	124 × 78 × 9
3	Samsung S2 Portable (HX-MT010EA/G22)	77	36 000 Ft	36 Ft	80	75	93	78	41	71,3	0,3	2,2	–/•/–/–	1000	2,5	154	111 × 82 × 18
4	Samsung S2 Portable (HX-MTA64DA/G22)	77	27 000 Ft	42 Ft	80	88	88	67	41	84,8	0,4	2,5	–/•/–/–	640	2,5	154	111 × 82 × 18
5	A-Data Nobility NH13 (ANH13-750GU3-CBK)	77	85 €	33 Ft	80	84	88	78	29	80,5	0,4	2,3	–/•/–/–	750	2,5	165	119 × 78 × 16
6	Hitachi Touro Mobile Pro (HTOLMEA5001BBB)	77	30 000 Ft	60 Ft	81	90	76	78	35	85,8	0,6	2,8	–/•/–/–	500	2,5	155	126 × 80 × 15
7	Verbatim Traveller 53063 750GB	76	43 000 Ft	57 Ft	79	90	72	82	35	86,0	0,7	2,2	–/•/–/–	750	2,5	160	125 × 82 × 16
8	WD My Passport Essent. (WDBACY3200ABK)	76	26 000 Ft	81 Ft	82	66	90	82	35	62,0	0,4	2,6	–/•/–/–	320	2,5	150	110 × 83 × 15
9	Seagate FreeAgent GoFlex Pro (STAD750202)	75	50 000 Ft	67 Ft	82	100	81	51	41	96,1	0,6	3,5	–/•/–/–	750	2,5	160	112 × 82 × 14
10	Toshiba Stor.E Steel (PA4218E-1HB5)	75	150 €	174 Ft	100	35	79	100	24	28,2	0,6	1,7	•/–/–/–	250	1,8	120	91 × 60 × 10

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MEGHAJTÓ (3,5" SATA, 1 GB FÖLÖTT)

Ebben a kategóriában legfontosabb a nagy adatátviteli sebesség és a csöndes működés. Az adatátvitel sebességét és az ezredmásodpercre pontos hozzáférési időt a Diskbench egy speciális változatával mérjük. Ugyanakkor nem feledkezünk meg a valós, mindennapi terhelés alatt nyújtott teljesítmény méréséről sem.

TESZTKRITÉRIUMOK

30% TELJESÍTMÉNY · 15% GYAKORLATI TESZT · ZAJSZINT 30% · ELÉRÉSI IDŐ 15% · ENERGIAIGÉNY 10%

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény	Zajszint	Elérési idő	Gyakorlati teszt	Energiaigény	Max. sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Elérési idő (ms)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási seb. (rpm)
1	Seagate Barracuda 7200.14 (ST3000DM001)	83	50 000 Ft	17 Ft	100	84	45	98	62	157,0	1,5	15,5	5,7	3000	SATA 600	7200
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	83	70 000 Ft	23 Ft	94	72	100	96	38	148,1	2,1	7,1	9,3	3000	SATA 600	7200
3	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	78	230 €	67 Ft	74	85	67	94	63	116,0	1,5	10,7	5,6	1000	SATA 300	7200
4	Seagate XT (ST32000641AS)	77	70 000 Ft	35 Ft	69	94	53	100	48	108,8	1,0	13,3	7,3	2000	SATA 600	7200
5	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	76	28 000 Ft	28 Ft	71	95	47	83	65	111,0	1,0	15,1	5,4	1000	SATA 300	7200
6	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	75	110 000 Ft	55 Ft	74	83	69	92	42	116,0	1,6	10,3	8,4	2000	SATA 600	7200
7	WD Caviar Black (WD1002FAEX)	75	36 000 Ft	36 Ft	67	79	70	100	52	105,7	1,8	10,1	6,8	1000	SATA 600	7200
8	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	74	32 000 Ft	16 Ft	67	93	48	70	86	105,3	1,2	15,6	4,1	2000	SATA 300	5400
9	Seagate Constellation ES (ST32000644NS)	74	130 000 Ft	65 Ft	69	80	67	100	43	109,7	1,7	11,3	8,2	2000	SATA 300	7200
10	Hitachi 7K3000 (HDS723020BLA642)	74	36 000 Ft	18 Ft	77	78	57	87	57	121,3	1,8	12,4	6,2	2000	SATA 600	7200

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MEGHAJTÓ (SSD)

A meghajtók gyorsulásával egyre fontosabb lesz az adatátvitel (és az adatok megtalálásának) sebessége is. Ezért a mérésekből is többet végzünk el ennek pontos megállapításának érdekében, ráadásul írási és olvasási sebességre különbontva. És nem feledkezünk meg a gyakorlati tesztekről sem.

TESZTKRITÉRIUMOK

40% TELJESÍTMÉNY · 25% GYAKORLATI TESZT · ELÉRÉSI IDŐ 25% · ENERGIAIGÉNY 10%

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény	Elérési idő	Gyakorlati teszt	Energiaigény	Max. sebesség (olvasás/írás MB/s)	Írási elérési idő (ms)	PCMark07 Storage (pont)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Interfész
1	Samsung SSD 830 MZ-7PC256	91	95 000 Ft	371 Ft	96	100	98	27	511/387	0,06	5 345	1,6	256	SATA 600
2	Samsung SSD 830 MZ-7PC128	88	50 000 Ft	391 Ft	95	83	97	49	510/308	0,08	5 319	1,2	128	SATA 600
3	Samsung SSD 830 MZ-7PC512	87	200 000 Ft	391 Ft	97	91	97	16	510/388	0,07	5 334	1,8	512	SATA 600
4	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B	85	120 000 Ft	500 Ft	100	57	100	61	522/501	0,07	5 474	1,0	240	SATA 600
5	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	83	95 000 Ft	396 Ft	99	55	99	46	523/501	0,08	5 444	1,3	240	SATA 600
6	A-Data S511 (AS511S3-120GM-C)	82	48 000 Ft	400 Ft	95	55	98	60	520/497	0,08	5 359	1,0	120	SATA 600
7	Kingston HyperX SH100S3B/240G	81	120 000 Ft	500 Ft	100	44	100	54	523/502	0,13	5 474	1,1	240	SATA 600
8	Crucial M4 CT128M4SSD2	81	50 000 Ft	391 Ft	89	59	96	67	509/192	0,08	4 272	0,9	128	SATA 600
9	OCZ V. 3 MAX IOPS (VTX3MI-25SAT3-120G)	81	70 000 Ft	583 Ft	98	50	99	46	521/496	0,08	5 399	1,3	120	SATA 600
10	Crucial M4 CT256M4SSD2	80	98 000 Ft	383 Ft	89	70	95	27	482/251	0,07	5 212	1,6	256	SATA 600

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

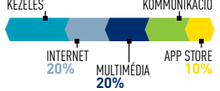
CSÚCSKATEGÓRIA (100-90 PONT) · FELSŐ KATEGÓRIA (89-75 PONT) · KÖZÉPKATEGÓRIA (74-45 PONT) · NEM AJÁNLOTT (45 PONT ALATT) ÉRTÉKELÉS PONTSZÁMOKKAL (MAX. 100)

TOP 10

OKOSTELEFON

Bár a kényelmes kezelés a legfontosabb, ehhez hozzájárulnak a megfelelően kiválasztott és működő funkciók is — ezért mérjük például az általános szörfözési sebességet, de maximális adatátvitelt is. Valamint a fényképezőgép minőségét, az akkuüzemidőt és az app store felépítését.

TESZTKRITÉRIUMOK



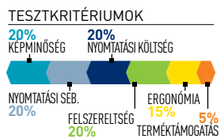
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Kezelés	Internet	Multimédia	Kommunikáció	App store	Tömeg (g)	Akkumulátor-üzemidő (óra:perc)	Operációs rendszer	Kijelzőtípus, méret (pixel)	UMTS (Mbit/s)	Kamera (Mpixel)	WLAN
1	Samsung Galaxy Nexus i9250	96	185 000 Ft	100	100	91	91	93	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 × 1280	21,1	5,0	802.11n/g/b
2	Samsung Galaxy S2 i9100	96	145 000 Ft	99	97	98	88	93	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED, 480 × 800	21,1	8,0	802.11n/g/b
3	HTC Sensation XL	94	170 000 Ft	98	96	94	88	93	163	5:55	Android 2.3.5	LCD, 480 × 800	14,0	8,0	802.11n/g/b
4	Samsung Galaxy Note N7000	93	190 000 Ft	86	100	99	92	93	177	6:20	Android 2.3.5	AMOLED, 800 × 1280	21,1	8,0	802.11n/g/b
5	HTC Sensation XE	93	155 000 Ft	95	95	97	84	93	151	6:41	Android 2.3.4	LCD, 540 × 960	14,0	8,0	802.11n/g/b
6	Samsung Galaxy S Plus i9001	92	90 000 Ft	88	93	91	100	93	119	9:25	Android 2.3.3	LCD, 480 × 800	14,0	4,9	802.11n/g/b
7	Motorola RAZR	92	175 000 Ft	92	98	91	88	93	126	6:09	Android 2.3.5	AMOLED, 540 × 960	14,0	8,0	802.11n/g/b
8	HTC Sensation	92	135 000 Ft	91	95	95	87	93	149	6:47	Android 2.3.3	LCD, 540 × 960	14,0	8,0	802.11n/g/b
9	Samsung Galaxy W i8150	91	90 000 Ft	89	94	87	92	93	113	8:23	Android 2.3.5	LCD, 480 × 800	14,0	4,9	802.11n/g/b
10	Samsung Galaxy S i9000	90	120 000 Ft	86	93	91	91	93	118	5:10	Android 2.1	AMOLED, 480 × 800	7,2	4,9	802.11n/g/b

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

NYOMTATÓ (SZÍNES LÉZER, A4)

A színes nyomtatók esetében egyaránt fontos a képminőség, a sebesség és a nyomtatási költség. A képminőséget számos tesztábra alapján határozzuk meg, a sebesség értékébe pedig egyaránt beleszámít a szövegoldalak, prezentációk és grafikák, valamint teljes képek nyomtatása.

TESZTKRITÉRIUMOK



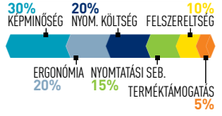
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Nyomtatási sebesség	Nyomtatási költség	Felszereltség	Ergonómia	Terméktámogatás	Sebesség szöveg/grafika (s)	Működési/készenléti zaj (fon)	Készenléti fogyasztás (W)	Névleges seb. ff/színes (ppm)	Felbontás (dpi)	Kétoldalas nyomtatás	USB csatoló	Párhuzamos csatoló	LAN kapcsolat	Lapadagoló-kapacitás
1	Samsung CLP-770ND	90	250 000 Ft	88	97	100	94	62	91	2,7/16	8,5/0,6	24,5	32/32	9600 × 600	•	•	–	•	600
2	Kyocera FS-C5250DN	88	170 000 Ft	91	89	91	93	79	71	3,4/14	10,4/0,1	13,1	26/26	9600 × 600	•	•	–	•	550
3	Brother HL-4570CDW	88	170 000 Ft	82	98	70	93	100	83	2,9/13	13,4/0,9	7,3	28/28	2400 × 600	•	•	–	•	300
4	Kyocera FS-C5150DN	85	95 000 Ft	91	80	80	93	84	71	4,2/13	13,4/0,1	12	21/21	9600 × 600	•	•	–	•	300
5	Brother HL-4150CDN	84	120 000 Ft	82	97	60	89	98	83	3,3/12	10,7/0,8	2,0/11,4	24/24	2400 × 600	–	•	–	•	300
6	Dell 3130cn	83	250 000 Ft	95	71	92	74	82	89	3,4/16	10,1/0,7	13,4	30/25	600 × 600	–	•	•	•	400
7	Brother HL-4140CN	82	105 000 Ft	82	94	60	81	98	83	3,4/13	13,0/0,9	6,8	22/22	2400 × 600	–	•	–	•	300
8	Kyocera FS-C5100DN	82	90 000 Ft	91	81	84	85	60	91	3,8/15	11,7/1,7	21,1	21/21	9600 × 600	•	•	–	•	400
9	Oki C530dn	82	90 000 Ft	89	95	65	100	52	71	3,7/13	10,8/3	16,9	30/26	1200 × 600	•	•	–	•	350
10	Epson AcuLaser C3900DN	79	200 000 Ft	97	100	59	79	51	89	3,5/13	10,5/1,3	20,5	30/30	600 × 600	•	•	–	•	350

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

NYOMTATÓ (SZÍNES LÉZER MULTIFUNKCIÓS, A4)

A multifunkciós eszközöknél a képminőség és sebességtesztek 3 részből állnak. Számos tesztábrával külön-külön vizsgáljuk a készülékek nyomtatási, lapolvasási és másolási képminőségét. Ugyanilyen felbontásban mérjük a különféle képek és dokumentumok elkészülési idejét.

TESZTKRITÉRIUMOK



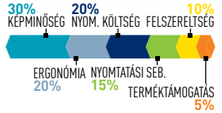
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Ergonómia	Nyomtatási költség	Nyomtatási sebesség	Felszereltség	Terméktámogatás	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (dpi)	USB-csatoló	Párhuzamos csatoló	LAN kapcsolat	WLAN kapcsolat	Fax
1	Brother MFC-9970CDW	83	305 000 Ft	79	90	67	84	100	100	10,9	2400×600	•	–	•	•	színes
2	Epson AcuLaser CX21NF	81	205 000 Ft	93	92	75	65	67	67	18,0	600×600	•	–	•	–	színes
3	Canon i-Sensys MF8450	80	290 000 Ft	97	65	87	52	86	89	40,8	2400×600	•	–	•	–	fekete-fehér
4	Oki MC361dn	79	140 000 Ft	85	65	84	71	94	70	20,6	1200×600	•	–	•	–	fekete-fehér
5	Konica Minolta magicolor 4690MF	77	140 000 Ft	85	68	76	68	88	74	48,6	2400×600	•	–	•	–	fekete-fehér
6	Konica Minolta magicolor 4695MF	77	185 000 Ft	85	63	76	68	88	85	61,7	2400×600	•	–	•	–	fekete-fehér
7	Samsung CLX-6250FX	76	270 000 Ft	83	69	78	58	95	67	35,2	9600×600	•	–	•	–	színes
8	Brother MFC-9840CDW	76	225 000 Ft	85	60	70	64	97	93	28,3	2400×600	•	–	•	•	színes
9	Samsung CLX-6220FX	75	170 000 Ft	83	69	78	52	95	67	27,4	9600×600	•	–	•	–	színes
10	Canon i-Sensys MF8350Cdn	74	185 000 Ft	85	83	57	62	81	74	20,4	2400×600	•	–	•	–	fekete-fehér

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

NYOMTATÓ (TINTASUGARAS, MULTIFUNKCIÓS)

A tintasugaras készülékek esetében még komolyabban vizsgáljuk a képminőséget. Nyomtatás és másolás során a felbontást, a képélességet és a színhűséget mérjük. A beolvasásnál pedig a képzajt, színeltérést és az interpoláció minőségét. Persze nem feledkezünk meg a többi lényeges tulajdonságról sem.

TESZTKRITÉRIUMOK



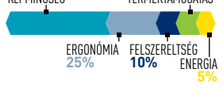
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Ergonómia	Nyomtatási költség	Nyomtatási sebesség	Felszereltség	Terméktámogatás	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (dpi)	USB-csatoló	Párhuzamos csatoló	LAN kapcsolat	WLAN kapcsolat	Fax
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	80	80 000 Ft	83	79	91	50	100	76	6,8	4800 × 1200	2.0	–	•	•	színes
2	HP Officejet Pro 8500A Plus	80	80 000 Ft	76	76	100	54	91	91	5,7	4800 × 1200	2.0	–	•	•	színes
3	Lexmark Platinum Pro905	79	120 000 Ft	86	74	82	53	92	95	10,7	4800 × 1200	2.0	–	•	•	színes
4	Epson Stylus Photo PX820FWD	79	75 000 Ft	82	100	53	66	97	86	6,8	5760 × 1440	2.0	–	•	•	színes
5	Lexmark Pinnacle Pro901	79	50 000 Ft	86	74	82	53	87	95	10,7	4800 × 1200	2.0	–	•	•	színes
6	Canon Pixma MG8150	78	80 000 Ft	90	100	53	55	90	72	5,4	9600 × 2400	2.0	–	•	•	–
7	Epson Stylus Photo PX810FW	78	60 000 Ft	87	97	48	61	95	86	6,4	5760 × 1440	2.0	–	•	•	színes
8	Epson Stylus Photo PX830FWD	77	60 000 Ft	80	97	59	62	95	71	7,7	5760 × 1440	2.0	–	•	•	színes
9	Canon Pixma MX885	77	55 000 Ft	92	91	57	55	90	57	7,8	9600 × 2400	2.0	–	•	•	színes
10	Canon Pixma MG5250	77	35 000 Ft	92	100	53	54	74	72	5,1	9600 × 2400	2.0	–	–	•	–

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MONITOR (22/23" SZÉLESVÁSZNÚ TFT)

A képminőséget egy LMK 98-3 videofotométer és 50 különféle tesztábra segítségével vizsgáljuk. Ezek között akadnak egyszerűbb mérések, mint a fényerő, megvilágítás, szintér vagy alapkontraszt, de olyan összetettek is, mint a kontraszt nézőpont-függő viselkedése vagy éppen a gammagörbe.

TESZTKRITÉRIUMOK



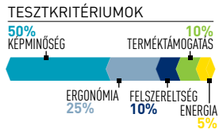
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Ergonómia	Felszereltség	Terméktámogatás	Energiafelvétel	Legnagyobb kontraszt	Kontraszt	Válaszidő G2G (ms)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI
1	NEC MultiSync PA231W	91	160 000 Ft	100	92	88	72	44	885:1	163:1	7	<0,1	1920×1080	S-IPS	1	2	–
2	Eizo ColorEdge CG223W	88	250 000 Ft	94	89	86	86	46	1113:1	188:1	7	<0,1	1680×1050	S-PVA	–	2	–
3	Eizo Foris FS2331	88	120 000 Ft	90	85	99	89	53	3659:1	209:1	5	<0,1	1920×1080	S-PVA	1	1	2
4	NEC MultiSync EA232WMi	86	110 000 Ft	84	100	91	76	57	802:1	186:1	6	<0,1	1920×1080	S-IPS	1	1	–
5	Philips Brilliance 225PL2	84	55 000 Ft	80	93	76	87	83	1099:1	188:1	7	<0,1	1680×1050	TN + Film	1	1	–
6	NEC MultiSync EX231Wp	83	95 000 Ft	85	83	70	76	96	3195:1	189:1	9	<0,1	1920×1080	S-PVA	–	1	–
7	LG Flatron IPS231P	83	55 000 Ft	86	86	69	79	59	1113:1	172:1	5	<0,1	1920×1080	S-IPS	1	1	–
8	iiyama ProLite B2206WS	81	56 000 Ft	85	90	60	81	53	12090:1	151:1	4	0,4	1680×1050	TN + Film	1	1	–
9	LG Flatron W2220P	81	68 000 Ft	87	90	61	74	30	2681:1	171:1	7	<0,1	1680×1050	S-IPS	1	1	1
10	LG Flatron M2380D	80	72 000 Ft	75	91	100	62	74	1231:1	193:1	6	<0,1	1920×1080	TN + Film	1	–	2

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MONITOR (24" SZÉLESVÁSZNÚ TFT)

Ahogy a pontszámokból is látszik, a képminőség mellett minden más szinte jelentéktelen. Az ergonómiai pontszámba leginkább a készülék mozgathatósága és a menü kezelése számít bele, míg a felszeretlség pontszám főként a csatlakozók számáról és minőségéről tanúskodik.

TESZTKRITÉRIUMOK



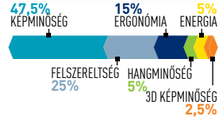
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Ergonómia	Felszereltség	Terméktámogatás	Energiafelvétel	Legnagyobb kontraszt	Kontraszt	Válaszidő G2G (ms)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI
1	Dell UltraSharp U2410	92	140 000 Ft	96	99	96	79	34	861:1	166:1	8	< 0,1	1920 × 1200	S-IPS	1	2	1
2	NEC MultiSync P241W	91	240 000 Ft	99	98	76	83	31	1515:1	167:1	5	< 0,1	1920 × 1200	IPS	1	2	–
3	NEC MultiSync PA241W	91	325 000 Ft	97	98	72	90	35	1027:1	187:1	7	< 0,1	1920 × 1200	S-IPS	–	2	–
4	Eizo CG243W	90	480 000 Ft	100	90	75	79	46	730:1	177:1	8	< 0,1	1920 × 1200	MVA	–	2	–
5	Eizo Foris FX2431	89	320 000 Ft	93	84	100	100	33	8000:1	192:1	9	< 0,1	1920 × 1200	S-PVA	1	1	2
6	LG W2420R	88	300 000 Ft	97	90	83	69	38	940:1	159:1	7	0,4	1920 × 1200	S-IPS	–	2	1
7	BenQ BL2400PT	88	58 000 Ft	91	92	67	87	79	4845:1	193:1	6	< 0,1	1920 × 1080	PVA	1	1	–
8	LG Flatron E2411PU	85	60 000 Ft	85	96	53	83	94	976:1	168:1	5	< 0,1	1920 × 1080	TN + Film	1	1	–
9	Philips Brilliance 248C3LH	84	65 000 Ft	92	76	54	83	100	1304:1	166:1	3	< 0,1	1920 × 1080	TN + Film	1	–	2
10	Iiyama ProLite B2409HDS	83	58 000 Ft	85	92	61	93	48	16410:1	113:1	10	0,9	1920 × 1080	TN + Film	1	1	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

TÉVÉ (LCD, 32/37")

A televíziók értékelése nagyjából 470 különféle paraméter alapján áll össze. Ebben szerepelnek a videofotométer segítségével kapott egyszerűbb és komplexebb eredmények éppúgy, mint a szabad szemmel végzett tesztek a szubjektív képminőség megállapítására, különféle filmekkel.

TESZTKRITÉRIUMOK



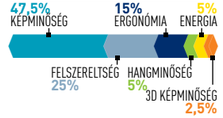
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Felszereltség	Ergonómia	Hangminőség	Energiafelvétel	3D képminőség	Kontraszt	Fényerő (cd/m²)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Méret (cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Philips 32PFL9606K	97	250 000 Ft	98	100	91	89	100	82	204:1	351	< 0,1	1920 × 1080	76 × 53 × 21	4	1	1	–	1
2	Philips 32PDL7906K	96	900 €	99	97	91	84	93	100	186:1	367	0	1920 × 1080	78 × 52 × 26	4	1	1	–	1
3	Panasonic TX-L32DT35E	95	225 000 Ft	100	99	87	88	62	84	166:1	285	0	1920 × 1080	75 × 48 × 20	4	1	1	–	1
4	Samsung UE32D6200	94	160 000 Ft	98	92	100	78	80	73	206:1	279	< 0,1	1920 × 1080	77 × 54 × 24	4	1	1	–	1
5	Panasonic TX-L32DT30E	94	215 000 Ft	98	95	89	100	64	82	158:1	278	< 0,1	1920 × 1080	75 × 50 × 23	4	1	1	–	1
6	Philips 32PFL6606K	93	150 000 Ft	98	91	94	89	90	0	169:1	451	< 0,1	1920 × 1080	76 × 52 × 22	3	1	1	–	1
7	Samsung UE37D6200	90	195 000 Ft	94	93	90	81	74	33	184:1	302	< 0,1	1920 × 1080	89 × 60 × 26	4	1	1	–	1
8	LG 32LV5500	90	130 000 Ft	97	91	89	84	76	0	158:1	320	< 0,1	1920 × 1080	78 × 54 × 24	4	1	1	–	1
9	Toshiba 32UL875G	89	550 €	98	99	77	56	76	0	190:1	357	< 0,1	1920 × 1080	75 × 53 × 26	4	1	1	–	1
10	Acer AT3258ML	80	440 €	95	62	78	92	61	0	180:1	330	< 0,1	1920 × 1080	79 × 54 × 20	4	1	1	–	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

TÉVÉ (LCD, 40/42")

A professzionális tesztek lefuttatása és a kellemes mozidélutánok között figyelmet fordítunk a többi lényeges tényezőre is. Például megvizsgáljuk a készülékek hangerejét és a hangtorzítását, és minden esetben fontos a bemenetek, különösen a HDMI csatlakozók száma és minősége is.

TESZTKRITÉRIUMOK



Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Felszereltség	Ergonómia	Hangminőség	Energiafelvétel	3D képminőség	Kontraszt	Fényerő (cd/m²)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Méret (sz.×m.×mé., cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE40D7090	95	350 000 Ft	99	92	96	79	76	95	222:1	299	< 0,1	1920 × 1080	92 × 60 × 25	4	1	1	–	1
2	Philips 42PFL7606K	93	275 000 Ft	97	84	100	82	76	100	184:1	415	< 0,1	1920 × 1080	100 × 66 × 25	4	1	1	–	1
3	Samsung UE40D6500	93	205 000 Ft	95	91	94	84	92	84	180:1	376	< 0,1	1920 × 1080	94 × 61 × 25	4	1	1	–	1
4	Sharp Aquos LC-40LE830E	92	300 000 Ft	96	86	90	84	99	88	174:1	254	0,2	1920 × 1080	94 × 64 × 26	4	1	1	–	1
5	Sony KDL-40EX725	92	265 000 Ft	100	80	94	74	90	76	193:1	238	< 0,1	1920 × 1080	94 × 62 × 25	4	1	1	–	1
6	Sony KDL-40NX725	91	1200 €	93	94	91	86	76	72	181:1	202	0,2	1920 × 1080	95 × 62 × 21	4	1	1	–	1
7	Philips 40PFL6606K	91	185 000 Ft	97	84	96	88	100	0	211:1	450	< 0,1	1920 × 1080	94 × 63 × 24	3	1	1	–	1
8	Technisat MultyVision 40 ISIO	91	3000 €	94	100	89	90	62	0	154:1	433	0,3	1920 × 1080	96 × 69 × 26	2	1	1/2	–	1
9	Loewe Connect 40 3D DR+	91	3500 €	94	92	84	100	69	81	202:1	272	0,3	1920 × 1080	100 × 67 × 26	3	1	–	1	1
10	LG 42LW650S	90	245 000 Ft	95	80	96	89	71	94	189:1	288	< 0,1	1920 × 1080	101 × 69 × 26	4	1	1	–	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

A CHIP-kalauz a felhasználók szemszögéből mutatja meg a processzorok és videokártyák bonyolult világát.

ERDŐS MÁRTON

Egyre valószínűbb, hogy az Intel az áprilisi rajt után nem fogja elárasztani a piacot az új generációs, 22 nm-es Core i szériájával – legalábbis a középkategóriát nem. Az ok nem hivatalosan az előző generációból felhalmozott hatalmas raktárkészletek, a hivatalos indok pedig a 22 nm-es sorozatgyártás nehézségei.

Az új chipkészlettel már jobb a helyzet, ugyan a 6-os szériás alaplapokból is rengeteg van még a gyártóknál, de már felkészültek a 7-es széria, konkrétan a Z77 és a H77 fogadására (a P modell megszűnik). Az AMD még mindig az FM1-es platformon próbál túladni, ezúttal kiváló árazású alaplapprocesszor egységcsomagokkal. Ha a belépőszintben gondolkodunk, és mindenből újat veszünk, egy A55-ös alaplap A4-X2/X4 CPU-val igen jó választás nagyon vonzó áron.

A videokártyák piacán már javában tart a tavaszi nagytakarítás – legalábbis az AMD-nél. A Radeon HD7-es széria elsőként a csúcskategóriában rendezte át az erőviszonyokat, kezdve a világ jelenleg legerősebb VGA-jával, a HD7970-nel, majd érkeztek a 30–50 ezer forint közötti HD7700-as kártyák (tesztünket az → **57.** oldalon olvashatják), és már úton van a HD7800-as folytatás is.

Asztali és mobil CPU-k A harmadik generációs Intel Ivy Bridge várhatóan alacsonyabb fogyasztást és sokkal jobb integrált DX11-es VGA-t hoz, de számítási teljesítményben ne várjunk 50–70%-os gyorsulást. Akinek erős CPU kell elérhető áron, a második generációs modellekből többféle extra változat közül választhat: a K a tuningot, az S és a T pedig sorrendben az alacsony, illetve a rendkívül alacsony fogyasztást (65 és 45 watt) jelöli. Az 50-esre végződő modellek is megjelentek (például 2550K) integrált VGA, VT-d és vPro nélkül, cserébe a CPU 100 MHz-cel gyorsabb, mint a normál változat.

Grafikus chipek Az AMD januártól árulja a Radeon 7-eseket, amihez néhány hetente érkeznek újabb modellek. Ezzel szemben az NVIDIA-nál az a hír járja, hogy baj van a GeForce 6 gyártásának hatékonyságával, ami egy-két hónappal eltolhatja az új kártyák megjelenését. Addig is kapunk egy GTX 560 SE-t, ami nem más, mint egy gyengébb GTX 560. Aki kifejezetten GTX 560-at szeretne, vigyázzon, nehogy a gyengébb modellt szózzák rá.

ASZTALI CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tájékoztató ár (forint)	Teljesítmény	Ár-teljesítmény arány	Foglalat típusa	CPU magok száma	Órajel (MHz)	L2-Cache (KB)	Rendszerbusz	Gyártástechnológia (nm)	Tranzisztorszám (millió)	Maximális fogyasztás (TDP wattban)	PCMark Vantage Audio kódolás (kB/s)	UT III 1280, HQ (fps)	VideoKódolás (s)	Cinebench R10 max. CPU (s)
1	**Intel Core i7-3960X**	Sandy Bridge E	285 000	100	23,3	2011	6	3300	1536	DMI20000	32	2270	130	1284	149	172	34
2	**Intel Core i7-2700K**	Sandy Bridge	90 500	90,2	59,6	1155	4	3500	1024	DMI5000	32	995	95	1203	148	175	47
CHIP LEGJOBB VÉTEL 3	**Intel Core i7-2600**	Sandy Bridge	74 000	89	71	1155	4	3400	1024	DMI5000	32	995	95	1187	143	172	48
CHIP LEGJOBB VÉTEL 4	**Intel Core i5-2500**	Sandy Bridge	51 800	84,8	92,1	1155	4	3300	1024	DMI5000	32	995	95	1148	140	176	54
5	**Intel Core i7-950**	Bloomfield	88 800	76,2	43,4	1366	4	3066	1024	QPI4800	45	731	130	1007	136	211	59
6	**Intel Core i7-2600S**	Sandy Bridge	85 800	75,3	43,8	1155	4	2800	1024	DMI5000	32	995	65	946	143	218	59
7	**AMD FX-8150**	Zambezi	63 300	73,9	57,2	AM3+	8	3600	8192	HT5200	32	2000	125	888	126	201	57
8	**AMD Phenom II X6 1100T BE**	Thuban	54 300	73,8	66,5	AM3	6	3300	3072	HT4000	45	904	125	901	133	213	58
9	**AMD Phenom II X6 1090T BE**	Thuban	48 400	72,1	71,2	AM3	6	3200	3072	HT4000	45	904	125	869	131	215	60
10	**AMD Phenom II X4 980 BE**	Deneb	46 900	72	73,3	AM3	4	3700	2048	HT4000	45	758	125	946	137	205	72
11	**Intel Core i5-2400**	Sandy Bridge	47 600	70,5	69,2	1155	4	3100	1024	DMI5000	32	995	95	1072	138	258	71
12	**AMD Phenom II X4 975 BE**	Deneb	42 000	69,9	77,1	AM3	4	3600	2048	HT4000	45	758	125	918	136	213	75
13	**Intel Core i5-760**	Lynnfield	45 300	68,8	69,3	1156	4	2800	1024	DMI2500	45	774	95	778	138	203	72
14	**AMD Phenom II X6 1075T**	Thuban	46 300	68,4	67	AM3	6	3000	3072	HT4000	45	904	125	827	126	228	64
15	**AMD Phenom II X4 970 BE**	Deneb	39 500	68	77,6	AM3	4	3500	2048	HT4000	45	758	125	901	132	221	77
16	**AMD Phenom II X6 1055T**	Thuban	39 800	64,8	70	AM3	6	2800	3072	HT4000	45	904	125	759	123	235	69
17	**AMD Phenom II X4 955 BE**	Deneb	36 300	64,2	75,3	AM3	4	3200	2048	HT4000	45	758	125	854	129	236	84
18	**Intel Core i5-2500T**	Sandy Bridge	64 100	62,6	40,5	1155	4	2300	1024	DMI2500	32	995	45	797	133	263	80
CHIP LEGJOBB VÉTEL 19	**Intel Core i3-2100**	Sandy Bridge	29 300	62,3	87,8	1155	2	3100	512	DMI5000	32	504	65	845	121	216	96
20	**AMD Phenom II X4 840**	Propus	34 200	59,4	68,4	AM3	4	3200	2048	HT4000	45	300	95	799	117	253	91
21	**AMD A8-3850**	Llano	31 200	58,7	73,2	FM1	4	2900	4096	UMI5000	32	1450	95	783	116	257	91
22	**AMD Athlon II X4 645**	Propus	29 000	57,6	75,9	AM3	4	3100	2048	HT4000	45	300	95	796	110	259	94
23	**AMD Athlon II X3 450**	Rana	20 500	55,6	100	AM3	3	3200	1536	HT4000	45	300	95	854	110	252	119
24	**AMD A6-3650**	Llano	25 800	54,2	75,5	FM1	4	2600	4096	UMI5000	32	1450	100	689	113	271	102
25	**Intel Core i3-540**	Clarkdale	21 800	52,9	85,1	1156	2	3059	512	DMI2500	32	383	73	764	111	299	111
26	**AMD Phenom II X2 565 BE**	Callisto	26 900	49,2	59,7	AM3	2	3400	1024	HT4000	45	758	80	550	115	227	145
27	**AMD Athlon II X2 265**	Regor	20 300	44,2	63,8	AM3	2	3300	2048	HT4000	45	234	65	494	95	245	154
CHIP LEGJOBB VÉTEL 28	**AMD A6-3500**	Llano	18 200	40,1	58,6	FM1	3	2100	3072	UMI5000	32	1450	65	517	93	352	161
29	**AMD A4-3400**	Llano	16 400	36,1	52,7	FM1	2	2700	1024	UMI5000	32	758	65	478	69	306	195
30	**AMD A4-3300**	Llano	15 300	33,5	48,6	FM1	2	2500	1024	UMI5000	32	758	65	401	69	325	206

MOBIL CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tájékoztató ár (forint)[1]	Teljesítmény	Ár-teljesítmény arány	CPU magok száma	Órajel (MHz)	L2-Cache (KB)	Rendszerbusz	Maximális fogyasztás (TDP wattban)	Akkuélettartam (61 Wh-s akku, perc)[2]	PCMark 05 (pont)	Cinebench 9.5 1xCPU (fps)	Cinebench 9.5 max. CPU (fps)	3DMark05 CPU (pont)	3DMark01 integrált VGA-val (pont)	3DMark01 GeForce 120M GT-vel (pont)	3DMark01 GeForce 130M GT-vel (pont)
1	**Intel Core i7-2760QM**	Sandy Bridge	111 000	100	89,6	4	2400	6144	DMI5000	45	120	11 685	852	2799	29 250	12 750	29 000	44 000
2	**Intel Core i7-2820QM**	Sandy Bridge	116 800	92,1	72,2	4	2300	8192	DMI5000	45	120	11 391	805	2859	22 400	12 500	28 500	43 000
3	**Intel Core i7-2670QM**	Sandy Bridge	111 000	90,3	73,1	4	2200	6144	DMI5000	45	120	10 343	765	2604	26 266	12 250	28 000	42 000
4	**Intel Core i7-2720QM**	Sandy Bridge	93 400	87,4	81,3	4	2200	6144	DMI5000	45	120	9969	797	2706	22 100	12 000	27 500	41 000
CHIP LEGJOBB VÉTEL 5	**Intel Core i7-2630QM**	Sandy Bridge	90 500	80,6	71,4	4	2000	6144	DMI5000	45	120	9604	695	2363	21 800	11 500	27 000	40 000
6	**Intel Core i5-2620M**	Sandy Bridge	90 500	76,8	64,8	2	2700	3072	DMI5000	35	154	9762	833	1708	20 420	11 400	26 500	38 000
CHIP LEGJOBB VÉTEL 7	**Intel Core i5-2520M**	Sandy Bridge	55 500	74,7	100	2	2500	3072	DMI5000	35	154	9168	719	1935	19 882	11 250	26 000	37 000
8	**Intel Core i5-2410M**	Sandy Bridge	52 600	67,4	85,9	2	2300	3072	DMI5000	35	154	8340	707	1452	19 695	11 000	25 000	36 000
9	**Intel Core i7-820QM**	Clarksfield	113 900	58,6	30	4	1733	8192	DMI 2.5 GT/s	45	120	7725	611	1494	13 670	–	22 000	35 000
10	**Intel Core i5-620M**	Arrandale	93 400	57,3	35	2	2667	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	7105	663	1339	13 950	8500	20 000	33 000
11	**Intel Core i7-2677M**	Sandy Bridge	93 400	55,5	32,8	2	1800	4096	DMI5000	17	318	6512	693	1336	12 803	13 000	–	–
12	**Intel Core i5-520M**	Arrandale	55 500	53	50,3	2	2400	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	6803	576	1187	13 851	8300	19 000	32 000
CHIP LEGJOBB VÉTEL 13	**Intel Core i3-2310M**	Sandy Bridge	29 200	49,3	82,8	2	2100	3072	DMI5000	35	154	7045	531	1121	11 513	9500	22 000	30 000
14	**Intel Core 2 Duo T9900**	Penryn	154 800	48,7	15,2	2	3066	6144	FSB1066	35	154	6922	558	1034	11 487	8000	17 500	29 000
15	**Intel Core i5-2467M**	Sandy Bridge	73 000	47,8	31,1	2	1600	3072	DMI5000	17	318	6144	537	1028	12 537	12 500	–	–
16	**Intel Core 2 Duo SP9600**	Penryn	93 400	42,7	19,4	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6512	464	847	10 551	5600	16 000	27 000
17	**Intel Core 2 Duo P8700**	Penryn	58 400	41,1	28,8	2	2533	3072	FSB1066	25	216	5866	469	836	10 075	5400	15 300	25 500
18	**Intel Core i5-2537M**	Sandy Bridge	73 000	40,5	22,3	2	1400	3072	DMI5000	17	318	5122	445	754	12 803	7600	16 900	28 000
19	**AMD A8-3500M**	Llano	64 200	37,7	22	4	1500	4096	CCI 25GB	35	154	5326	302	868	11 788	16 750	–	–
20	**AMD A6-3400M**	Llano	58 400	36,2	22,3	4	1400	4096	CCI 25GB	35	154	5136	289	831	11 362	16 500	–	–
21	**Intel Core 2 Duo T6500**	Penryn	26 300	31,3	37	2	2100	2048	FSB800	35	154	4401	369	695	6 889	4900	11 600	19 000
22	**Intel Core i5-520UM**	Arrandale	70 100	27,4	10,7	2	1066	3072	DMI 2.5 GT/s	18	300	3812	369	553	5 888	6300	–	–
23	**Intel Core i3-330UM**	Arrandale	52 600	23,6	10,5	2	1066	3072	DMI 2.5 GT/s	18	300	3642	247	514	5 423	6100	–	–
CHIP LEGJOBB VÉTEL 24	**AMD E-450**	Zacate	20 400	20,5	20,5	2	1600	1024	CCI 25GB	18	300	2888	225	419	5 255	9000	–	–
25	**Intel Pentium SU4100**	Penryn	26 300	19,2	13,9	2	1300	2048	FSB800	10	480	3121	234	410	3 715	4300	–	–
26	**AMD Athlon Neo MV-40**	Huron	17 500	16,2	14,9	1	1600	512	HT1800	15	360	2150	231	231	4 951	3500	–	–
27	**AMD C-60**	Zacate	17 500	12,7	9,2	2	1000	1024	CCI 25GB	9	600	2057	143	225	3 204	7000	–	–
28	**Intel Atom D525**	Pineview	19 000	9,3	4,5	2	1800	1024	FSB800	13	415	2145	101	265	1 055	3100	–	–
29	**Intel Atom N550**	Pineview	24 800	8,8	3,1	2	1500	1024	FSB800	8,5	635	2142	95	234	1 050	3100	–	–
30	**Intel Atom N450**	Pineview	19 000	7,1	2,6	1	1667	512	FSB667	5,5	800	1497	93	139	1 070	3100	–	–

[1] A mobil CPU-kat általában notebookkal együtt árulják.
[2] Mért futási idő integrált videokártyával. Erősebb diszkrét GPU akár 40%-kal is csökkentheti az üzemidőt.

GRAFIKUS CHIPEK

Helyezés	GPU típusa	Felületi memória (MB)	Tájékoztató ár (forint)	Teljesítmény	Ár-teljesítmény arány	Magórajel (MHz)	Shader órajel (MHz)	Memória effektív órajele (MHz)	Memória sávszélessége (bit)	Shaderek száma	Gyártástechnológia (nm)	Tranzisztorok száma (millió)	Maximális fogyasztás (TDP wattban)	STALKER DX10 1?×1? (fps)	Crysis Warhead DX10 11×10 (fps)	Dirt 2 DX11 12?×1? (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10 (pont)
1	**nVidia GeForce GTX 590**	2×1536/GDDR5	211 600	100	62,3	607	1 215	3414	2×384	2×512	40	6000	375	78	58	102	19 296
2	**ATI Radeon HD 6990**	2×2048/GDDR5	205 000	98,6	62,5	880	–	5000	2×256	2×1536	40	5280	450	65	66	87	19 482
3	**ATI Radeon HD 7970**	3072/GDDR5	155 600	85,5	62	925	–	5500	384	2 048	28	4313	250	68	48	80	16 743
CHIP LEGJOBB VÉTEL 4	**ATI Radeon HD 6870 X2**	2×1024/GDDR5	94 600	84,7	100	900	–	4200	2×256	2×1120	40	2×1700	300	67	58	71	13 644
5	**nVidia GeForce GTX 580**	1536/GDDR5	121 600	67,3	49,1	772	1 544	4008	384	512	40	3000	244	58	35	78	13 135
6	**ATI Radeon HD 6970**	2048/GDDR5	92 100	61,2	53,6	880	–	5500	256	1536	40	2640	250	51	35	59	11 192
7	**nVidia GeForce GTX 570**	1280/GDDR5	90 900	60,3	52,7	732	1 464	3800	320	480	40	3000	219	52	33	67	11 137
8	**ATI Radeon HD 6950**	2048/GDDR5	71 700	56,5	58,7	800	–	5000	256	1408	40	2640	200	50	32	57	9855
CHIP LEGJOBB VÉTEL 9	**ATI Radeon HD 6950**	1024/GDDR5	61 000	55	65,4	800	–	5000	256	1408	40	2640	200	48	31	13	9767
10	**nVidia GeForce GTX 560 Ti**	1024/GDDR5	57 600	50,5	58,4	900	1 800	4200	256	384	40	1950	180	48	23	64	10201
CHIP LEGJOBB VÉTEL 11	**nVidia GeForce GTX 560**	1024/GDDR5	47 100	47,4	62,9	925	1 850	4200	256	336	40	1950	150	45	22	60	9385
12	**ATI Radeon HD 6870**	1024/GDDR5	47 300	47,1	61,8	900	–	4200	256	1120	40	1700	151	40	30	50	7589
13	**nVidia GeForce GTX 470**	1280/GDDR5	70 500	45,4	38,6	607	1 215	3348	320	448	40	3200	215	45	25	51	7257
14	**ATI Radeon HD 5850**	1024/GDDR5	70 400	42,3	33,5	725	–	4000	256	1440	40	2154	170	35	26	38	7280
15	**ATI Radeon HD 6850**	1024/GDDR5	36 500	39,4	56,1	775	–	4000	256	960	40	1700	127	35	25	43	6120
16	**nVidia GeForce GTX 465**	1024/GDDR5	42 500	37,1	42,7	607	1 215	3206	256	352	40	3200	200	35	21	41	6082
17	**nVidia GeForce GTX 460**	768/GDDR5	46 100	34,8	34,6	675	1 350	3600	192	336	40	1950	150	34	18	42	6015
18	**ATI Radeon HD 5830**	1024/GDDR5	45 700	33,8	33	840	–	4400	256	1120	40	2150	175	27	19	30	6548
CHIP LEGJOBB VÉTEL 19	**ATI Radeon HD 6770**	1024/GDDR5	26 600	30,4	45,8	850	–	4800	128	800	40	1040	108	27	19	28	4799
20	**ATI Radeon HD 5770**	1024/GDDR5	27 900	30,3	43,4	850	–	4800	128	800	40	1040	108	27	19	26	4711
21	**nVidia GeForce GTX 550 Ti**	1024/GDDR5	29 700	29,7	39,2	930	1 860	4200	192	192	40	1170	110	27	16	33	5297
22	**nVidia GeForce GTS 450**	1024/GDDR5	29 000	27	33,1	850	1 700	3608	128	192	40	1170	106	23	16	30	4682
23	**ATI Radeon HD 5750**	1024/GDDR5	29 300	25,4	29	700	–	4600	128	720	40	1040	86	24	16	22	3725
24	**ATI Radeon HD 6670**	1024/GDDR5	22 800	19,2	21,3	800	–	4000	128	480	40	716	66	18	11	22	3139
25	**ATI Radeon HD 5670**	1024/GDDR5	21 300	17,1	18,1	775	–	4000	128	400	40	627	61	17	11	19	2350
26	**ATI Radeon HD 6570**	512/GDDR5	18 000	15,6	17,8	650	–	4000	128	480	40	716	60	14	9	13	2621
27	**nVidia GeForce GT 430**	1024/GDDR3	13 500	9,6	9	700	1 400	1800	128	96	40	585	56	10	4	13	1903
28	**ATI Radeon HD 5570**	1024/GDDR3	19 100	9,3	6	650	–	1600	128	400	40	627	43	9	5	13	1579
29	**ATI Radeon HD 5550**	1024/DDR2	11 900	5,2	3	550	–	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837
30	**nVidia GeForce GT 220**	1024/DDR2	13 200	3,4	1,2	525	1 100	800	128	48	40	486	58	5	1	–	668

Win8 Consumer Preview és open source válogatás

Mellékletünk ékessége e hónapban a Windows 8 Consumer Preview 32 és 64 bites változata, valamint az operációs rendszer virtuális gépre telepítéséhez szükséges eszközök – az erről szóló részletes útmutatóval a 44. oldalon.

A CHIP 100 témája ez alkalommal a biztonság, kémkedés és megfigyelés. Megközelítésünk inkább az önvédelemre koncentrál, számos teljes programmal, melyek közül néhányat ebben a cikkben ismertetünk, de akad egy-két olyan alkalmazás is az összeállításban, amely jó és rossz célokra is használható – mi inkább a jót ajánljuk, már csak a jogi következmények miatt is.

De mindezek mellett nem feledkeztünk el a magyar nyelvű programokról, játékokról és a havonta frissülő védőprogramokról sem, ahogy több cikkünkhöz is akad hasznos összeállítás a lemezen.

A CHIP DVD tartalmából

Aktuális számunk fő érdekességei: Windows 8 Consumer Preview, valamint egy CHIP 100 összeállítás a biztonságra vágyóknak.

KISS ZOLTÁN/GYŐRI FERENC

Biztonsági csomag a tökéletes védelemért

A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy komplett biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, védelmi csomagokat, kémprogramirtót, ingyenes tűzfal-kiegészítőt. Bármire is legyen tehát szüksége gépének védelme érdekében, az lemezmellékletünkön megtalálható. A programokat természetesen havonta frissítjük. Tartsa Ön is frissen ezeket a programokat a teljes védelem érdekében, és kérjük, ne feledje: a hibás felhasználói döntésekkel szemben néha még a legjobb védelmi csomag is tehetetlen.

F-Secure, ESET, Kaspersky

Megújult az F-Secure Internet Security. Az eddigi, 2011-es verzió mellett olvasóink már a legfrissebb, jobb képességekkel rendelkező 2012-es verziót is használhatják. Mindkét változat megvéd a vírusokkal, adathalászokkal és a spamekkel szemben is. A csomagok használatához minden hónapban frissülő kódot biztosítunk. E havi kódunk: **GB6L-UJ01-6TUZ-Q5M1-DTLY**

Megbízhatóan védi számítógépét az egyik leggyorsabb vírusirtó program. A megújult, szuper sebességű NOD32 5.0.94-et a www.eset.hu/chip oldalon lehet regisztrálni az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **udtdih**

Fenti kóddal regisztrálható a NOD32 nagy testvére, a szintén kiváló szolgálatot nyújtó és új verzióval jelentkező Eset Smart Security 5.0.94 komplett védelmi csomag is, mely a NOD32 mellett tűzfalat és levélszemétszűrőt is tartalmaz. Természetesen mindkét változat tökéletesen együttműködik a Windows 7 operációs rendszerrel, 32 és 64 bites változatokon egyaránt.

Vége a Kaspersky aktiválási gondoknak: a program legújabb verziójának köszönhetően. A magyar nyelven is használható Kaspersky 2012 12.0.0374, teljes mértékben Windows 7-kompatibilis vírusirtót a DVD-n is mellékelt aktiválási kód segítségével lehet üzembe helyezni. E havi kódunk: **2ZUWN-M1V99-NT8W7-QFNAB**

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Panda Cloud AntiVirus 1.91B; Microsoft Security Essentials 2.1.1116.0; Spybot Search & Destroy 2 2.0.7; Windows 7 Firewall Control 4.1.

Win XP/Vista/7 – Teljes verzió
Biztonsági csomag

CHIP A CHIP DVD ÁTTEKINTÉSE

TELJES VERZIÓK
Ashampoo Gadge It 1.0.0
East-Tec Eraser 2011 9.9
1-abc.net File Washer 5.00
1-abc.net Registry Washer 5.00
Abelssoft CryptBox 2012 SE
Abylon App-Blocker 2011.7
Abylon CryptDrive 8.3
Abylon KeySafe 8.3
Abylon Shredder 8.3

FRISS PROGRAMOK
AppRemover 2.2.23.1
CleanMem 2.3.2
Driver Magician 3.65
Encoding Decoding Free 3.0.0
LinkMan Lite 8.4.0.0
Partition Assistant 4.0
RogueKiller 7.2.1.0
Simply SlideShow 1.1.22
Supremo Remote Desktop 1.5.6
Surf Anonymous Free 2.1.8.6
UltraDefrag 5.0.3

OPEN SOURCE
LibreOffice 3.5.0
AbiWord 2.9.2
Calibre 0.8.41
Data Crow 3.9.11
Gnumeric 1.10.16
GoldenDict 1.0.1
PNotes 8.5.106
RouteConverter 2.6
Stellarium 0.11.1
TaskCoach 1.3.8
Wunderlist 1.2.4
ManagePC 2.5.3
7Zip 9.25
CrystalDiskInfo 4.2.0
D-Fend Reloaded 1.2.1
FolderStyle 1.4
Free OCR.net 3.0
HDGraph 1.4.1.0
Notepad++ 5.9.8
PDFCreator 1.2.3
Process Hacker 2.27
RegexSearch 2.11
SumatraPDF 1.9
WinCDEmu 3.6
WinMerge 2.12.4
Gimp 2.6.12
Blender 3D 2.62
Caesium 1.4.1
Fotowall 0.9
FreeMind 0.9.0
ICopy 1.5.0
Inkscape 0.48.2.1
JDraw 1.1.5
Opcion 1.1.1
PhotoFilmStrip 1.2
Scribus 1.4.0
Free Download Manager 3.8
BlueGriffon 1.4
Easy Feed Editor 3.5
FileZilla 3.5.3
Firefox 10.0.2
Joomla 2.5.1
MirandaIM 0.9.45
Miro 4.0.6
PopTray 3.2
Thunderbird 10.0.2
WinHTTrack 3.44.5
Ditto 3.18
ClassicShell 3.4.1
Clavier+ 10.6.4
Min2Tray 1.7.9
TrayLauncher 2.5.2
VirtuaWin 4.3
Wally 2.4.4
AudaCity 1.3.14
Cuttermaran 1.7
DVDStyler 2.1
Jajuk 1.9.6
Kid3 2.0.1
LMSS 0.4.13
Marble 1.3.0
ProjectX 0.91.0
SGI's Video Converter 0.3.7
streamWriter 3.6.0.0
VLC mediaplayer 2.0.0.
XBMC 10.1
TrueCrypt 7.1
Create Synchronicity 5.2.1
Eraser 6.0.9
FileVerifier++ 0.6.3
Gpg4win 2.1.0
KeePass 2.18
Lock'n'Launch 1.0
Tor 2.2.35
Lightworks 10.0.4.1
AutoHotkey 1.1.07.01
Eclipse 3.7.2
Lazarus 0.9.30
Fish Fillets 1.0.1
Cooldown 0.9.2
Gipf for One 10.3
Holtz 1.3.1
Jose 1.4.4
LinCity-NG 1.1.2
Mill 3D 0.1
Pingus 0.7.6
PySolFC 2.0
Secret Maryo Chronicles 1.9
Torcs 1.3.1
XMoto 0.5.7

A WIN8 TESZTELÉSE
Oracle VM VirtualBox 4.1.8
Windows 7 USB DVD Tool 1.0.30.0
Windows 8 Consumer Preview 32 bit
Windows 8 Consumer Preview 64 bit
EasyBCD 2.1.2

TIPPEK&TRÜKKÖK
Easy BCD 2.1.2
MaxMax 1.0
Adobe Reader 10.1.2
Process Monitor 2.96

A HÓNAP JÁTÉKAI
RetroBlazer Alpha
Space Resistance 1.01
The Cat That Got The Milk 1.00
The Fourth Wall 1.0

100 LEGJOBB MAGYAR PRG.
26 friss verzió!

Mit tehet, ha olvashatatlan a DVD melléklet?

Amennyiben lehetősége van rá, próbálja ki egy másik konfiguráción is. Ha a lemez a másik számítógépen sem működik, küldje vissza a szerkesztőség címére, és azonnal kicseréljük. Kérjük, előtte egyeztessen a terjesztési osztállyal a 235-1072-es vagy a 225-2398-as telefonszámon.

Megrendelné a CHIP-et, vagy egy korábbi számát?

Kérjük, keresse terjesztési osztályunkat a 235-1072-es vagy a 225-2398-as telefonszámon, vagy az elofizetes@mediacity.hu e-mail címen.

Játékszerek munkához

Ashampoo Gadge It 1.0.0

A Gadge It segítségével sokkal gyorsabbá tehetjük a gyakran használt programok és műveletek futtatását.

Programozói tudás nélkül, varázslók segítségével hozhatunk létre saját minialkalmazásokat, melyek mindig szem előtt lehetnek az asztalon. Ezeknek az alkalmazásoknak köszönhetően egy gombnyomással elérhetővé válik kedvenc zenei listánk, weboldalunk. Ezenkívül használhatók bármely program vagy dokumentum megnyitására, de akár szokásos e-mailjeinket is azonnal elküldhetjük velük.

A program beépített tallózójával egyszerűen hozzárendelhetjük a gombokhoz a megfelelő fájlt, mappát vagy alkalmazást, és a kis asztali alkalmazások megjelenését is ízlésünknek megfelelően testre szabhatjuk.

Win XP/Vista/7 – Teljes verzió
Kiemelt ajánlatunk

Géptisztító kettős

1-abc.net File Washer, Registry Washer

A programok törlésével megmaradhatnak a korábbi regisztrációs adatbázisbeli bejegyzések, és a fájlok egyszerű törlésével sem szabadulhatunk meg tökéletesen adatainktól. Mindkét jelenség komoly és káros következményekkel járhat, így érdemes tenni ellene, és az 1-abc.net programjaival tehetünk is.

File Washer

Ha nem szeretnénk, hogy kidobott, eladott adathordozóinkról bármilyen adatot visszanyerjenek, használjunk biztos megoldást. Ilyen például a File Washer, egy adatmegsemmisítő eszköz a feleslegessé vált adathordozók szakszerű tisztítására. A törlés egyetlen biztos módja a felülírás, csak a megfelelő mennyiségben kell elvégezni a műveletet. A programban kilenc különféle felülírási módszert alkalmazhatunk az adatok biztos eltüntetésére (DoD II, Dod 3+7+3, valamint a Gutman-eljárás, ami még a védelmi minisztériumok által elvárt biztonságon is túlmutat). Vegyük azonban figyelembe, hogy minél komplikáltabb módszert választunk, annál több időt vesz majd igénybe annak végrehajtása, ezért is érdemes a program beépített feladatütemezőjét használni.

A felülíráskor nem csak véletlenszerű karakterekkel, hanem előre megadott adatokkal is dolgozhatunk, amihez valós, „ártatlan" fájlokat választhatunk gépünkről. Így ha valaki helyreállítaná a legutolsó rögzített adatokat, akkor is csak haszontalan fájlokhoz jutna – de rengeteg idejébe telne erre ráébredni.

Registry Washer

A Windows betöltésekor a beállításokat és a programok tulajdonságait a regisztrációs adatbázisból kell kiolvasni, ezért annak állapota komoly hatással van gépünk indulási sebességére. Az operációs rendszer működés közben is olvas ki információkat az adatbázisból, amely műveletet lelassítja egy elburjánzott, rosszul karbantartott registry.

A Registry Washer azért készült, hogy megszabadítson a programok eltávolításakor megmaradt és hibás registry-bejegyzésektől. Ettől nem csupán a Windows válik gyorsabbá, de a későbbi rendszerhibákat is megelőzhetjük. E szoftver segítségével rendszeres biztonsági másolatokat is készíthetünk az adatbázisról, ami segíthet a hibás változtatások visszavonásában és egy esetleges vírustámadás utáni helyreállításban is. További kockázatot jelenthetnek az adatbázisban tárolt személyes adatok, regisztrációs kulcsok, melyek eltávolítására szintén alkalmas a program. A szoftver naplójának segítségével tételesen ellenőrizhetjük a változtatásokat, így azokat könnyen visszavonhatjuk.

Win XP/Vista/7 – Teljes verzió
Kiemelt ajánlatunk

Diszkrét böngészés

East-Tec Eraser 2011

Az East-Tec Eraser teljes körű védelmet nyújt személyes adataink számára. Internetes jelenlétünk minden nyomát eltávolítja a számítógépről, adatmegsemmisítő mechanizmusa megfelel az elvárt szabványos eljárásoknak – sőt, túlmutat azokon.

Nyomok nélküli rendszer

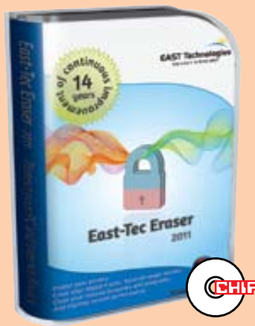
A böngészők gyorsítótárának köszönhetően minden meglátogatott webhelyen megjelenő kép, beszélgetés, eltárolt süti megtalálható a merevlemezen. Az Eraser 2011 azonban a legnépszerűbb böngészők friss kiadásainak (Internet Explorer, Firefox, Chrome, AOL, MSN Explorer, Opera, Safari) támogatásával eltávolít minden felhasználói aktivitásra utaló információt. Ezenfelül ismeri még több száz felhasználói program (médialejátszók, eszköztárak, letöltésmenedzserek, levelező- és üzenetküldő programok stb.) működési elvét, amely alapján azokat is képes megtisztítani a felesleges naplóktól, felhasználói szokásainkról árulkodó adatoktól. A kényelmesebb használat érdekében maga a Windows is számos hivatkozást, értesítést, indexeket tárol el. Az Eraser azonban ezeket is képes felderíteni, mi pedig meghatározhatjuk, hogy a találati listából mely rendszerelemek naplózásait kívánjuk eltüntetni.

A szoftveren belül kezelhetjük a Lomtár mappáját is, így villámgyorsan és garantáltan megszabadulhatunk annak tartalmától, de a program különálló lemezkezelő modulja akár külső meghajtókon is képes elvégezni teljes partíciók biztonságos adatmegsemmisítését, így számos adathordozót tartalmazó szórakoztatóelektronikai eszközt is biztonságba helyezhetünk.

Kódolt megsemmisítés

Minden eltávolítási funkció előre meghatározott erősségű adatmegsemmisítő algoritmussal kombinálható, ez emeli maximális szintre a személyes adatok védelmét. Egyszerűen kiválaszthatjuk a megfelelő biztonsági szintet a sebesség/biztonság csúszkán, amely segít dönteni a megfelelő szabvány használatában. A nem hétköznapi törlés végeztével megtudhatjuk, mennyi felesleges fájltól szabadított meg a művelet, amelyeket a hagyományos takarítószoftverek nem távolítottak volna el.

Az Eraser meghatározott időközönként automatikusan is képes lefuttatni takarító funkcióit, ezzel kényelmessé varázsolhatjuk a mindennapos biztonsági eljárást. A program kockázatelemző tálcaikonja azonnal figyelmeztet, ha valamilyen szenzitív adatot észlel a rendszerben, és javaslatot tesz az eltüntetéséhez szükséges teendők elvégzésére. Egy előre megadott pánikgomb segítségével azonnal előhívhatjuk a teljes kezelőfelületet, így váratlan helyzetekben is gyorsan és diszkréten megszabadulhatunk a privát információktól. Az alkalmazás legfrissebb verziója Windows 7-kompatibilis, valamint újabb programok és azok területeinek kezelése került be az adatbázisába.



Win XP/Vista/7 – Teljes verzió
Kiemelt ajánlatunk

A CHIP LEMEZMELLÉKLET FELÉPÍTÉSE

A közelmúltban megújult kezelőfelülettel könnyebben találhat rá a programokra, összeállításokra és a telepítési trükkökre is.

KIEMELT AJÁNLAT
A DVD melléklet legfontosabb csomagjai szinte mindenhonnan könnyen elérhetőek

MENÜSOR
Az alap menüszerkezet természetesen nem változott, így minden összeállítás könnyen és gyorsan hozzáférhető

KEZDHETJÜK!
A kiválasztott fájlok többségét azonnal telepíthetjük, vagy futtathatjuk, a bonyolultabb, regisztrációt igénylő telepítésekhez pedig részletes leírást adunk

Széf a merevlemezen

Abelssoft CryptBox 2012 SE

Megfelelő védelem nélkül illetéktelenek nemcsak az interneten keresztül, de akár helyben is betekinthetnek számítógépünkbe. Szerencsére érzékeny adatainkat, privát információkat tartalmazó dokumentumainkat egyszerűen biztonságba helyezhetjük a CryptBox segítségével.

A programmal egyszerű virtuális meghajtókat hozhatunk létre, melyek széfként működnek. Amit ezekbe másolunk, ahhoz már csak jelszóval férhetünk hozzá. Egész meghajtókat is titkosíthatunk, akár az operációs rendszert tartalmazó lemezt is. A védelemről a legmagasabb fokú – 256 bites AES – algoritmus gondoskodik, így az adatok visszafejtése lehetetlen a tudomány mai állása szerint. A program memóriamonitorozó szolgáltatása titkosítja a beírt jelszavakat, mielőtt még azok végigfutnának a RAM-ban, így az esetleges memóriarezidens kémprogramok nem férhetnek hozzá a beírt kulcsszavakhoz.

A szoftver együttműködik a PortableApps termékcsaláddal: a telepített programok a titkosított meghajtóra telepíthetők, tehát az általuk létrehozott adatbázisok is automatikusan biztonságos helyre kerülnek. Útközben is megbízható társ a Travelsafe, amivel a CryptBox telepítése nélkül férhetünk hozzá a hordozható meghajtóra exportált, titkosított adatainkhoz. A program extra szolgáltatása az adatmegsemmisítő, amivel biztonságosan szabadulhatunk meg bizalmas dokumentumainktól – ezek visszaállítására nincs lehetőség.

Win XP/Vista/7 – Teljes verzió
Kiemelt ajánlatunk

Open Source: Hasznos programok ingyen

A CHIP DVD mellékletén összegyűjtöttük a legjobb nyílt forráskódú programokat, hogy minden esetben a megfelelőt használhassuk – fizetős programok helyett.

Kilenc különböző kategóriába soroltuk a lemezmellékletünkön is megtalálható programokat: Iroda, Segédprogramok, Grafika, Internet, Asztalkezelő, Multimédia, Biztonság, Programozás és Játékok. Ezeken belül nemcsak a legújabb fejlesztéseket, de a klasszikus programokat is elhelyeztük, hiszen az olyanok, mint a Gimp vagy az Audacity már évek óta a felhasználók teljes elégedettségét szolgálják. Az új fejlesztések közül a LibreOffice jól példázza az alkotók szabad szoftverek és ingyenes alternatívák iránti elkötelezettségét.

A nagyok vetélytársai

Listánk alapján olvasóink bizonyára a Freeware, azaz ingyen használható programok összeállítására gondolhatnak, de az Open Source egy speciális kategória, amelyben nemcsak az elkészült program, de annak forráskódja is szabadon hozzáférhető, módosítható. Ezen projektek mögött lelkes amatőrök tucatjai (vagy akár ezrei) állnak, munkájukkal pedig erős konkurenciát jelentenek a Microsoft, Adobe vagy éppen a Symantec számára.

A tapasztalatok is azt mutatják, hogy tevékenységüket nem szabad félvállról venni, hiszen a szoftverekkel kapcsolatos üzleti életre is jelentős hatást gyakorolnak.

Komplett iroda Microsoft nélkül

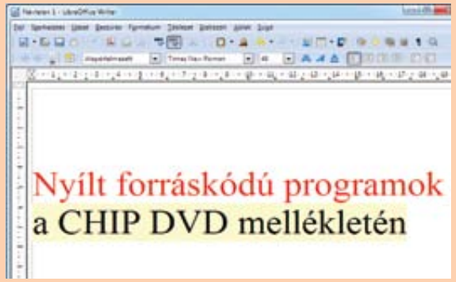
LibreOffice 3.4.4

A LibreOffice nem ismeretlen szereplő a nyílt forráskódú irodai csomagok között, hiszen az OpenOffice-ra épül, de története az Oracle által fémjelzett úttól elvált. Természetesen minden jó megtalálható benne, kezdve a szövegszerkesztőtől (Writer) a táblázatkezelőn (Calc), bemutatókészítőn (Impress) át az adatbáziskezelőig (Base), de a prezentációk grafikonjait is elkészíthetjük a Draw modullal, a szövegeinkbe pedig képleteket és egyenleteket szúrhatunk a Math segítségével.

Mindegyik program külön fut, de használni tudja a közös kiegészítéseket, mint a magyar nyelvű helyesírás-ellenőrző vagy a tökéletesen használható szinonimaszótár (szókincstár). A funkciók nagy része még mindig az OpenOffice-tól származik, de mivel a fejlesztők már 2010 óta külön dolgoznak, joggal várható, hogy a funkciók is egy kissé el fognak térni egymástól. Biztos, ami biztos, a libreoffice.hu oldalon több ingyenes tankönyvet is letölthetünk, amelyek a programcsomag egészét, illetve egy-egy modulját mutatják be a kellő alapossággal.

Ami a kezelt formátumokat illeti, alapértelmezés szerint a készítésekor is nyílt, széles körben elfogadott Open Document Format (ODF), XML-alapú dokumentumokat kezeli. A Microsoft DOC és DOCX (illetve ezek megfelelői), valamint a PDF is olvasható és szerkeszthető a program számára. Természetesen PDF is menthető.

Szintén kiemelt jelentőségű, hogy akár saját telepítőt is létrehozhatunk az Extension Managerrel, amelybe az általunk kedvelt kiegészítőket is felvehetjük, de kihagyhatjuk a számunkra közömbös modulokat. A LibreOffice is multiplatform program, egyaránt fut Windows, Linux és Mac OS X alatt.



TIPP Ha elakadnánk, bátran keressük föl a magyar weboldalt, ahol az online súgó mellett a fórumot is elérhetjük. A program megtanulását nagyban segítik a részletes tippek, ezek megjelenítését az *Eszközök/Beállítások...* alatti ablak *LibreOffice/Általános* fülén a *Részletes tippek* négyzetének bejelölésével kapcsolhatjuk be. Ha nincs nyomtatónk, akkor sincs semmi gond, hiszen közvetlenül fájlba is nyomtathatunk ugyanitt a *Nyomtatás/Nyomtatás fájlba* bekapcsolása után.

TOVÁBBI IRODAI PROGRAMOK A DVD-N

A Note Post-it megjegyzések a Windows asztalán
AbiWord Egyszerű, gyors szövegszerkesztő
Calibre E-book-olvasó és konverter
Data Crow Adatbázis-kezelő többféle tartalomhoz
Gnumeric Kiforrott táblázatkezelő
GoldenDict Szótárprogram a legtöbb nyelvhez
PNotes Asztali jegyzetelő (Post-It)
RouteConverter GPS-útvonalak kinyeréséhez
Stellarium Windows alatti planetárium
Sweet Home 3D Online is működő lakástervező
Task Coach Projektmenedzser
Wunderlist Egyszerű feladatkezelő rendszer

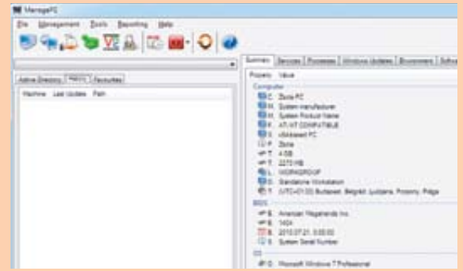
Win 2000/XP/Vista/7
DVD-menü: Iroda

Hálózati PC-k központi felügyelete

ManagePC 2.5.1

A ManagePC mindenféle, a számítógépünkkel és az operációs rendszerünkkel kapcsolatos adatot megmutat, annál jóval többet, mint amit a Vezérlőpult vagy a Feladatkezelő alatt általában elérünk. Nem kell nyomoznunk például, hogy milyen az alaplap BIOS-verziója, így a megfelelő frissítést könnyebben megtaláljuk a gyártó honlapján. A számítógéppel kapcsolatos információk nem férnek el egyetlen ablakban, ezért különféle fülek alatt nézhetjük meg, milyen folyamatok futnak, milyen frissítések és szoftverek lettek a gépünkre telepítve – de még akár a kodekek listájára is vethetünk egy pillantást. Ezekben a listákban a helyi menüvel ki- és bekapcsolhatjuk, eltávolíthatjuk az elemeket. A futó folyamatok között a gyanúsakra rá is kereshetünk, a program a Google-t használja ehhez. A telepített programoknál a verziójuk is megjelenik, frissíthetők és eltávolíthatók, de a közvetlen eltávolítás csak Windows 2000 és XP alatt működik.

TIPP A ManagePC elsősorban rendszergazdák számára készült, hiszen a helyi hálózatban más számítógépek „tartalmát” kezelhetjük egyetlen helyről, ehhez azonban Active Directory címtárra, ill. szolgáltatásra van szükség. A távsegítséghez közvetlenül a programból indíthatjuk a VNC-t, a Távoli segítségnyújtást, és elérhetjük a távoli gép konzolját, regisztrációs adatbázisát és számítógép-kezelőjének ablakát (MMC) is. Ezek nélkül, egyedi számítógépen általános, de nagyon jól használható rendszerinformációs programként működik.



TOVÁBBI SEGÉDPROGRAMOK A DVD-N

7-Zip Ingyenes WinZip-alternatíva
CrystalDiskInfo Merevlemez-figyelő
D-Fend Reloaded DOS-emulátor régi játékok számára
FolderStyle Mappastruktúra-kezelő
FreeOCR.net Nyílt forráskódú OCR rendszer
HDGraph Monitorozza a lemezek kihasználtságát
Notepad++ Szövegszerkesztő programozóknak
PDFCreator PDF-dokumentumok készítéséhez
Process Hacker Minden a Windows folyamatokról
RegexSearch Szövegek keresése több fájlban
Sumatra PDF Gyors PDF-olvasó
VVV CD és DVD lemezekhez való fájlkereső
WinCDEmu DaemonTools-alternatíva
WinMerge Állományok, mappák összehasonlítására
XML Copy Editor XML-fájlok szerkesztője

Win 2000/XP/Vista/7
DVD-menü: Segédprogramok

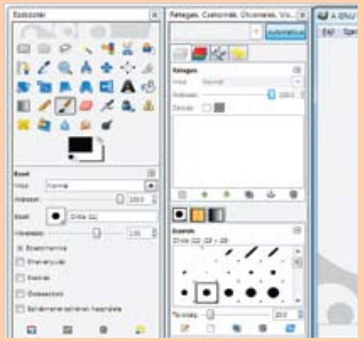
Majdnem olyan jó, mint a Photoshop

Gimp 2.6.11

A Gimp máig nem vetette le azt a profizmust, amelyet már a kezdetekkor a Linux alatt felöltött. Egy kicsit más, mint a többi képszerkesztő program, a kezelői felülete sem törekszik arra, hogy véka alá rejtse tudását. A számtalan funkció közül a rétegek kezelését, a képszűrőket és a precíz képszerkesztő eszközöket mindenképpen ki kell emelni, de természetesen a retusálást is könnyen végezhetjük vele. A GTK+ környezetnek köszönhetően nemcsak Linux, de Windows és Mac OS X alatt is futtatható. Magyar nyelvű honlapja a www.gimp.hu.

TIPP A programban természetesen van olyan funkció, amellyel a vörösszem-effektust eltávolíthatjuk képeinkről, csak egy kicsit rejtve van: a *Szűrők/Kiemelés* menü alatt találjuk.

Ha pedig már túlságosan megszoktuk a Photoshop elrendezését, tegyünk egy próbát a szintén nyílt forráskódú, csupán megjelenésében megváltoztatott GimpShop (gimpshop.com) programmal!



TOVÁBBI GRAFIKAI PROGRAMOK A DVD-N

Blender 3D Profi 3D modellező
Caesium Veszteségmentes képtömörítő
Fotowall Fotókollázs-készítő
FreeMind Ötlettérkép-készítő (MindMap)
iCopy Szkenneres, nyomtatós fénymásoló
Inkscape Vektorgrafikus rajzolóprogram
JDraw Animált GIF- és ikonkészítő
Opcion Betűtípusok, fontok kezelője
PhotoFilmStrip Animált bemutatók készítésére
Scribus Ingyenes kiadványszerkesztő (DTP)
vvvP Képkezelő memóriakártyákhoz

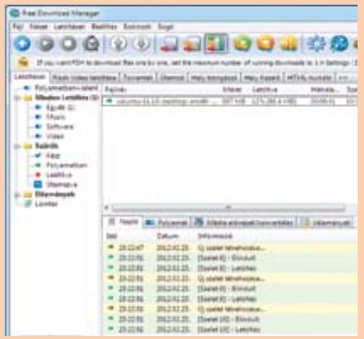
Win XP/Vista/7
DVD-menü: Grafika

Letöltés kényelmesen

Free Download Manager 3.8.1173

A Free Download Manager (FDM) az egyik legjobban felépített letöltéskezelő a piacon. A letöltéseket megállíthatjuk és újraindíthatjuk, szabályozhatjuk az általuk lefoglalt sávszélességet, és nem csak egyenként: a kategóriákba sorolt állományokra közös szabályokat is létrehozhatunk. Ha közvetlenül szerverről töltünk le, a tükörszervereket is megkeresi, hogy ezáltal gyorsabb legyen a letöltés – hiszen egyszerre több szerverről, több szálon is tud letölteni. A BitTorrent hálózatának kezelése sem maradt el, és a YouTube filmjeit is lementhetjük vele. A letöltés után természetesen átkonvertálhatjuk azt AVI, WMV vagy MP4 formátumba. Ha a forrás egy ZIP-állomány, még azt is megadhatjuk, hogy abból mit töltsön le.

TIPP A *Beállítások* ablak *Letöltések/Általános* alatt bekapcsolhatjuk az FDM közösség szolgáltatásait, ami figyelmeztet a vírusokra.



TOVÁBBI INTERNETES PROGRAMOK A DVD-N

BlueGriffon Felhasználóbarát HTML-szerkesztő
Easy Feed Editor Program RSS-feedek készítésére
FileZilla Népszerű FTP-kliens
Firefox Internetböngésző
Joomla Rendszer weboldalak készítéséhez
MicroPlanet Gravity Internetes hírcsoportolvasó
Miranda Multiprotokoll üzenetküldő: ICQ, MSN stb.
Miro Online filmek és zenék teljes körű kezelésére
PopTray Figyelmeztet a levelek érkezésére
Thunderbird Az egyik legjobb levelezőkliens
WinHTTrack Weboldalak letöltője offline olvasáshoz

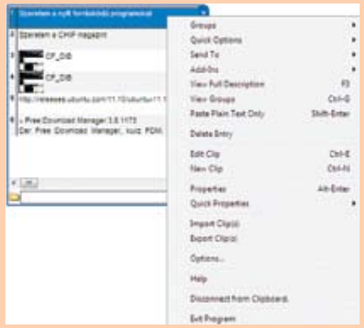
Win 2000/XP/Vista/7
CHIP kód: Internet

Szövegek kézközelben

Ditto 3.18

A Windows legértékesebb szolgáltatásai közé tartozik a vágólap, amellyel a kijelölt tartalmakat kivághatjuk és bemásolhatjuk szinte bárhova – mindannyian tudjuk, milyen nagy jelentőséggel bír ez. Ami a Microsoftot illeti, nem fejlesztette ezt a funkciót mesteri szintre úgy, mint például a Ditto.

A kivágott szöveg vagy kép a vágólapon marad, ha oda mást másolunk be, tartalma elvész, visszahívni nem tudjuk. Ez a program minden változást eltárol, a tálcáról vagy a gombkombinációját lenyomva megkapjuk a beilleszthető tartalmak listáját, képeknél előnézetet. Ezek helyi menüjével csoportokat készíthetünk, tetszőleges sorrendet állíthatunk fel, és akár hosszú távra



megőrizhetjük egy-egy vágás eredményét, a későbbi beszúrás lehetőségével. A programnak egyelőre nincs magyar verziója, de magyarítható.

TIPP A tálcaikon helyi menüjéből válasszuk a *Global Hot Keys* opciót, itt megnézhetjük, melyik kombinációra nyílik meg a program. Új kombinációt felvenni az *Options/Keyboard Shortcuts* alatt lehet.

TOVÁBBI ASZTALKEZELŐK A DVD-N

Classic Shell XP startmenü Windows 7 alá
Clavier+ Billentyűkombinációk létrehozásához
Min2Tray Többfunkciós ablakkezelő
Rainmeter Windows háttérkép bővített funkciókkal
TrayLauncher Programindítás tálcáról
VirtuaWin Virtuálismonitor-kezelő
Wally Automatizált háttérképcserélő
Windows 7 Logon Background Changer A bejelentkező képernyő kicserélésére

Win 2000/XP/Vista/7
DVD-menü: Asztal

Minőségi zeneszerkesztés gyorsan

Audacity 1.2.6

Hangfájlok szerkesztésére a nyílt forráskódú programok között nincs jobb, mint az Audacity. Amíg nem professzionális zenekészítésről vagy aprólékos zenevágásról van szó, ez a program általában tökéletesen megfelel.

A program erőssége a hanganyagok vágása, például a teljes albumok digitalizálása, streamelt anyagok felvétele során a számok egymástól való elkülönítése, vagy az egyedi mobilcsengőhangok készítése. Ha viszont ennek ellenkezőjéről, a számok összefűzéséről van szó, akkor az áttűnések minden paramétere állítható. Ez azért is fontos, mert több hangsávot is használhatunk, ezeket pedig projektenként külön címkézve veszteségmentesen is menteni tudja (pl. FLAC). Általános mentési formátumai között a WAV, MP3 és OGG szerepel.

A hanganyagon sokféle szűrőt alkalmazhatunk, például a felvétel után a zajszűrést, csengőhangoknál pedig a kompresszort. A szűrők nagyon jól használhatók, minden esetben elérhető egy *Próba* gomb, amivel belehallgathatunk az eredménybe pár másodperc erejéig. Hanglemezek digitalizálását végzők (még most sem késő!) nem találnak más ingyenes programot a sercegések eltávolítására, ráadásul a 33 1/3, 45 és 78 fordulatos lemezek közötti sebességkülönbség is elvégezhető egy transzformációval.

TIPP Ahhoz, hogy MP3-ban tudjunk menteni, a program az ingyenes Lame MP3 kodekjét használja. Ezt előbb le kell töltenünk a *lame1.buanzo.com.ar* oldalról, majd a program mappájába másolni. Első mentéskor megadhatjuk ennek elérési útját. Állítási lehetőség nincs, a VBR (Variable BitRate) készítése alapértelmezett, ezzel a legjobb minőséget kapjuk a legkisebb állomány mellett.

TOVÁBBI MULTIMÉDIÁS PROGRAMOK A DVD-N

Cuttermaran Filmek egyszerű vágóprogramja
DVDStyler DVD lemezek menükészítője
Jajuk MP3-alapú zenéket használó zenegép
Kid3 Zenei tagek (ID3) szerkesztője
LMMS Digitális hangstúdió
Marble Föld, Vénusz, Mars és Hold atlasz
ProjectX Információ a vett DVB adásokról
SGI's Video Converter Videokonverter
streamWriter Webrádiókhoz és rögzítésükhöz
VirtualDub Videoszerkesztő és -konverter
VLC Media Player Népszerű médialejátszó
XBMC Sokoldalú MediaCenter

Win XP/Vista/7
DVD-menü: Multimédia

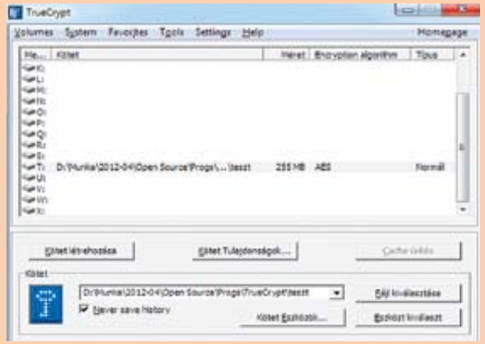
Fájlok és mappák titkosítása

TrueCrypt 7.1

A TrueCrypt kiváló alternatívája a Windows üzleti változataiba épített BitLocker meghajtótitkosítónak: egyszerű állományokat és teljes meghajtókat is megbízható, transzparens módon titkosít, ami azt jelenti, hogy a program beállítása után a csatlakoztatott titkosított meghajtó pontosan ugyanúgy használható, mint hagyományos változata. Az *Extract* opcióval félig-meddig hordozhatóvá is tehetjük a programot.

Telepítés után az első dolgunk az legyen, hogy magyarra állítjuk át a kezelői felületét – a fordítás még nem teljes, de kezdőknek is sokat segít. A telepített program könyvtárába másolt nyelvi állományt (Language.hu.xml) a TrueCrypt a következő indításakor használatba is veszi.

A titkosítás beállítása nem túl bonyolult, először válasszuk a *Kötet létrehozás*át. Az első opcióval virtuális titkosított meghajtót készíthetünk, a másodikkal kódolhatjuk a nem rendszerpartíciókat, míg a harmadikkal a rendszerpartíciókat. Az elsőt kiválasztva és továbblépve válasszuk a *Standard* opciót, majd adjuk meg a lemezkép helyét. Ez bárhol lehet. A titkosítási algoritmus bármi lehet, de az AES a leggyorsabb. A legnagyobb biztonságot a hármas kódolás (pl. AES-Twofish-Serpent) adja. Ez után a kötet méretét kell megadnunk, majd a jelszót. Ez legyen szokás szerint biztonságos! A fájlrendszer legyen NTFS, ha pedig számít a terület, a kevésbé biztonságos dinamikus módot is választhatjuk: ekkor az adatok meghajtóra másolásával együtt nő a lemezkép mérete. A *Formázás* után elkészül a kötet, zárjuk be a varázslót!



A lemezkép csatlakoztatásához válasszunk betűjelet a listából, majd a *Fájl kiválasztása* után adjuk meg az elkészített képet. Nyomjuk le a *Mount* gombot, és adjuk meg a jelszót. Így megjelenik a titkosított meghajtó a rendszermeghajtók között.

TIPP Tartsuk szem előtt, hogy ha elfelejtenénk a jelszót, letörölnénk a lemezképet, esetleg a kódolt meghajtót leformáznánk, akkor gyakorlatilag semmilyen körülmények között nincs esélyünk arra, hogy visszaszerezzük adatainkat! Erős jelszóval a kikódolás esélye is a nullával egyenlő. Mivel hordozható meghajtót is kódolhatunk a programmal, ezek figyelembevétele nagyon fontos. Mindig gondoskodjunk a fontos adatok biztonsági mentéséről!

TOVÁBBI BIZTONSÁGI PROGRAMOK A DVD-N

Create Synchronicity Biztonsági mentő program
Eraser Állományok végleges törléséhez
FileVerifier++ Fájlok integritás-ellenőrzéséhez
Gpg4win Erőteljes fájl- és e-mail-titkosító
KeePass Megbízható, közkedvelt jelszószéf
LockAndLaunch Windows-zár forgalmas helyekre
Tor Böngésző anonim internetelléréshez

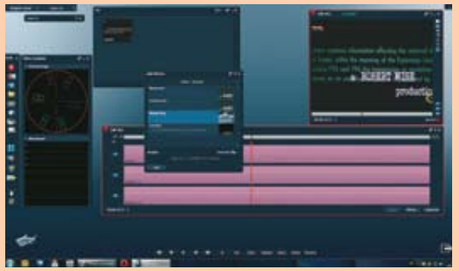
Win 2000/XP/Vista/7
DVD-menü: Biztonság

Professzionális videoszerkesztő

Avidemux 2.5.6

Ki gondolná, hogy közel húsz év fejlesztése rejlik a program mögött, amely csak tavaly vált nyílt forráskódúvá? Pedig a Ponyvaregény, A tégla vagy éppen A kilencedik légió éppen elég bizonyíték arra, mennyire sokat érhet egy videovágó program. Nem kell súlyos pénzekért megvásárolni az Adobe Premiere-t vagy a Final Cutot, ha forrásunk és célunk (a konverziót nem számítva) profi DV, AVCHD, H.264 vagy természetesen tömörítetlen, minimum SD, de inkább HD felbontású kép- és hanganyag. A telepítés során nemcsak a programot, de a Matrox és a Quicktime kodekjeit is fel kell telepítenünk. Előbbit a *www.matrox.com/video/en/support/downloads/* címen a *Szoftver* és *Codec* kiválasztása után, utóbbit pedig a *www.free-codecs.com/download/qt_lite.htm* oldalról.

A *www.lightworksbeta.com* oldalról, illetve a YouTube-on lévő filmekből tanulhatjuk meg a program használatát.



TIPP A PC-hez csatlakoztatható videokamerák sokaságát kezeli, a formátumok terén viszont kevésbé univerzális: csak a PAL és HD felbontású, azonos sebességű (fps) forrásokat tudja egy projekten belül kezelni. Mivel nem biztos, hogy vágásra kiszemelt filmjeink ilyen formátumúak, át kell konvertálnunk azokat. A szintén nyílt forráskódú VirtualDub erre alkalmas. Nyissuk meg benne a filmet, válasszuk a *Video/Full processing mode*, majd a *Filters*... opciót. Az *Add*... gombbal adjuk hozzá a resize szűrőt, amelynek ablakában az *Absolute* módot adjuk meg. PAL esetén 768×576, HD esetén 1280×720, illetve 1920×1080 használható. A *Filter mode Lanczos3* esetén adja a legjobb minőséget. Erre a szűrőre persze nincs szükség, ha a forrásunk méretei megfelelőek. A *Video/Compression* menüben válasszuk a Matrox MPEG-2 I-Frame kodeket, a *Video/Color Depth*... alatt pedig az Autoselect és a 24 bit RGB (888) színmélységet. Ha hang is tartozik a filmünkhöz, és az nem tömörítetlen, akkor az *Audio/Full processing mode* és a *Compression* alatti <No compression (PCM)> kiválasztása a célravezető.

Ezek után megnyomhatjuk a *Save as AVI*... gombot, elindítva a konverziót.

PROGRAMFEJLESZTŐ ESZKÖZÖK A DVD-N

AutoHotkey Scriptelő, automatizáló program
Code::Blocks C++ fejlesztőkörnyezet
Eclipse Java-alapú fejlesztőkörnyezet
Lazarus Free Pascal-alapú fejlesztőkörnyezet

Win XP/Vista/7
DVD-menü: Programozás

Víz alatti küldetés

Fish Fillets – Next Generation 1.0.1

A Fish Fillets a klasszikus ládatologatós Sokoban játékok csúcsa. Az eredeti játékban az egyes pályákon való átjutáshoz a ládákat a megadott végső pozíciójukba kellett tolni, de mivel a ládát húzni nem lehet (legfeljebb csak visszalépni), komoly kombinációs kihívást jelentett. Nos, ez a halfilé garantáltan szálkamentes, ami újabb szintre emelte a kihívást: két hallal kell a feladatokat megoldanunk, egy kicsivel és egy naggyal. Sejthető, hogy a nagyobb tárgyakat a kicsi nem tudja megmozdítani, viszont olyan helyekre is befér, ahová a nagy nem.

A kissé bugyuta történet szerint egy ufó zuhan a földre, szétszóródó darabjainak egyike pedig a hal házára esik. A halak mint különleges víz alatti ügynökök nekiállnak megkeresni a csillagközi hajtóművet és a csészealj többi darabját, miközben egy elsüllyedt várost is meglátogatnak. Az irányításra a kurzorgombokat használhatjuk, a halak között pedig a szóközzel válthatunk. Ketten is játszhatnak egyszerre, a W, S, A, D és az I, K, J, L gombokkal.

Ha egy pályát a lehető legkevesebb lépéssel meg tudunk oldani, biztosan felkerülünk a dicsőségfalra. A játék mentéséhez nyomjuk le az F2-t, visszatöltéshez az F3-at, a pálya visszaállításához az ESC gombot. Ha egy hosszabb művelet utolsó lépését rontottuk volna el, akkor a lépéseket vissza is vonhatjuk a numerikus billentyűzet mínusz és plusz gombjaival. Teljes képernyőre az F11-gyel válthatunk.

TIPP Akinek ez a kis játék nem számít kihívásnak, az próbálja ki az ügyességi Neverballt, a Microsoft Flight Simulatorra erőteljesen hajazó (tehát kiváló minőségű) FlightGear szimulátort, vagy akár a szintén klasszikusnak számító Boulder Dash remake-et, a Rocks'n'Diamondsot!

TOVÁBBI JÁTÉKOK A DVD-N

Cooldown Csővezetékes logikai játék
Crack Attack Színes köveket használó Tetris-klón
Extreme Tux Racer Pingvinverseny
FlightGear Kiváló minőségű repülőszimulátor
FooBiliard Színvonalas biliárdszimulátor
Gipf for One Taktikai-logikai társasjáték
GNU Backgammon Online Backgammon
Holtz Három táblás játék egyben
Jose Jó minőségű sakkprogram
LBreakout Faltörő játék
LinCity-NG SimCity-klón
Mill 3D 3D-s malomjáték
Neverball Szép golyós ügyességi játék
Pingus A pingvinek is olyanok, mint a Lemmingek
PySolFC Kártyajátékok kollekciója
Rocks'n'Diamonds Kiváló Boulder Dash-klón
Secret Maryo Chronicles SuperMario-klón
SuperTuxKart Pingvines gokartverseny
TONG A Tetris és a Pong elegye
TORCS Kiváló versenypályás autószimulátor
XMoto Krosszmotoros ügyességi játék

Win XP/Vista/7
DVD-menü: Játék

AKTUÁLIS, HITELES, ÉRDEKES.
MEGJELENIK MINDEN CSÜTÖRTÖKÖN

ÜZLET, GAZDASÁG, TÁRSADALOM
FIGYELŐ
A XXI. SZÁZAD HÍRNÖKE

WWW.FIGYELO.HU

A CHIP magazin multimédia-melléklete

A CHIP100 a CHIP magazin multimédia-melléklete – egy külön DVD a DVD-n belül. Hónapról hónapra kiválasztunk egy érdekes témát, és összegyűjtjük az azzal kapcsolatos tartalmakat: programokat, videókat, leírásokat és egyéb érdekességeket. Az aktuális CHIP 100 témája a MULTIMÉDIA. Általában az összeállítás maga is multimédia, ám mivel ez alkalommal ez a téma, a 100 kiválasztott elem csak és kizárólag programokból áll. Legtöbbjük freeware alkotás, de megtalálható a csomagban néhány ismert program demó változata és 3 teljes verzió is!

A CHIP 100 legjobbjai

Kémkedés Megfigyelés Biztonság

A CHIP 100 tartalmazza mindazon programokat, amikkel megvédheti magát a kémkedőktől és hackerektől, akár divatos, proaktív módon is.

A régi szép időkben csak a betöröktől, esetleg kémektől kellett félnünk, és egy páncélszekrény elég komoly védelmet jelentett, amin csak az igazán profik jutnak át. Ma egyaránt retteghetünk a szervezett bűnözésnek dolgozó profiktól és a tizeneves kísérletezgető kölyköktől, akik nagyjából ugyanazokkal az eszközökkel, ugyanolyan eredményesen képesek feltörni gépünket és hozzájutni a családi fotóktól a bizalmas céges iratokon át a banki hozzáférési adatainkhoz. A rossz hír az, hogy ez ellen nincs tökéletes védelem, a jó hír, hogy megnehezíthetjük annyira a rosszfiúk dolgát, hogy inkább más, könnyebben feltörhető gépet keressenek.

Mindent a biztonságért

A válogatás egyik legnagyobb részét a biztonságért felelős programok alkotják: jelszószéfek és -menedzserek, titkosító alkalmazások, valamint az operációs rendszer és egyes közismert programok réseit befoltozó védőszoftverek. Azok, akik nem szeretnek ehhez tucatnyi külön programot telepíteni, használhatják a Firefoxba beépülő alkalmazásokat is, bár azok tömeges alkalmazása némileg lelassítja a programot – ellenben memóriaigényét komolyan megnövelheti. Teljes programjaink többsége is ebben a kategóriában található, és pont a direkt védelemért felel titkosítással, jelszóvédelemmel és a Windowszal együtt induló alkalmazások felügyeletével.

Azonban a Rendszer címszó alatt összegyűjtött szoftverek egy része is hozzájárulhat a biztonságos géphasználathoz, többnyire adatmegsemmisítéssel. Gépünk megtisztítása a felesleges adatoktól és bejegyzésektől jót tesz a teljesítménynek is, ráadásul a törölt adatokat már nem lehet könnyen ellopni – főleg ha komoly algoritmusokkal semmisítettük meg őket.

James Bond nyomdokain

A kémkedésre használható eszközök egy része csupán az anonim(abb) netezéshez segít hozzá, ám bőven akadnak itt olyan programok is, melyek alkalmasak komoly biztonsági tesztekre is. Ne feledjük, ezeket más gépén, a tulajdonos engedélye nélkül használni bűncselekménynek minősül. A Megfigyelés listájába tartozó elemek azonban – sokak bánatára – nem mások utáni kémkedésre alkalmasak, hanem adataink és környezetünk jobb megismerésére és biztosabb kézben tartására.

CHIP100

EGY TÉMA, 100 KÜLÖNLEGESSÉG

Biztonság

1 Teljes Abelssoft CryptBox 2012 Se
2 Teljes Abylon APP-Blocker 2011.7
3 Teljes Abylon CryptDrive 8.30.7
4 Teljes Abylon KeySafe 8.30.7
5 PDF Ennyire nyitott a WLAN-ja
6 PDF Íme 2012 vírusvédelmi megoldásai
7 PDF Mire képesek a vírusirtók
8 PDF Veszélyes netbanktrójaiak
9 Szoftver AWStats 7.0
10 Szoftver Axcrypt 1.7.2867
11 Szoftver BleachBit 0.9.1
12 Szoftver ClamWin 0.97.3
13 Szoftver CloseTheDoor 0.2.1
14 Szoftver FreeOTFE 5.21
15 Szoftver GnuPG-Pack 12.2.5
16 Szoftver KeePass Password Safe 2.18
17 Szoftver KeePassX 0.4.3
18 Szoftver Outpost Free Security Suite 7.1.1
19 Szoftver Password Safe 3.28
20 Szoftver PINs 4.50.0.86
21 Szoftver PWGen 2.07
22 Szoftver TrueCrypt 7.1a
23 Szoftver USB Flash Security 4.1.5
24 Szoftver WinLockPro 8
25 Szoftver ZoneAlarm Free Firewall 101.079.000
26 Firefox-kieg. Adblock Plus 2.0.3
27 Firefox-kieg. BetterPrivacy 1.68
28 Firefox-kieg. BrowserProtect 1.1.3
29 Firefox-kieg. NoScript 2.3.2
30 Firefox-kieg. ProCon Latte Content Filter 3.3
31 Firefox-kieg. pwgen 0.5
32 Firefox-kieg. QuickJava 1.7.5
33 Firefox-kieg. Saved Password Editor 2.5
34 Firefox-kieg. Spamavert 1.2
35 Firefox-kieg. WOT 20120302

Kémkedés

36 PDF A hackerek világa
37 PDF A mocskos net
38 PDF Biztonsági tippek profiktól
39 PDF A hackerek történelme
40 Szoftver Advanced Onion Router 0.3.0.7
41 Szoftver aircrack-ng 1.1
42 Szoftver Angry IP Scanner 3.0b
43 Szoftver Cain & Abel 4.9.43
44 Szoftver CurrPorts 1.97
45 Szoftver Enchanted Keyfinder 0.1 b7
46 Szoftver Inno Setup Unpacker 0.36
47 Szoftver inSSiDer 2.0.7
48 Szoftver Mgeni und Tor Vidalia
49 Szoftver NetworkMiner 1.2
50 Szoftver Nmap 5.51
51 Szoftver OpenStego 0.5.2
52 Szoftver ophcrack Live-CD 2.3.1
53 Szoftver Process Hacker 2.26
54 Szoftver Redo Backup and Recovery 1.0.1
55 Szoftver SmartSniff 1.92
56 Szoftver Snare 4.0.1.1
57 Szoftver sqlmap 0.9
58 Szoftver UniExtract 1.6.1
59 Szoftver Wapiti 2.2.1
60 Szoftver WinPcap 4.1.2
61 Szoftver WirelessKeyView 1.36
62 Szoftver Wireshark 1.6.4
63 Firefox-kieg. JSView 2.0.8
64 Firefox-kieg. Unhide Passwords 1.2.7.0
65 Firefox-kieg. Ghostery 2.7.1
66 Firefox-kieg. ProxTube 1.3.4
67 Firefox-kieg. ShowIP 1.0
68 Firefox-kieg. Bloody Vikings! 0.5.3
69 Firefox-kieg. Stealthy 1.2.1
70 Firefox-kieg. Tamper Data 11.0.1

Megfigyelés

71 PDF Védtelen adatok
72 PDF Az állam vigyázó szemei
73 PDF Így befolyásolja döntéseinket az internet
74 PDF Nyom nélkül az interneten
75 PDF A megfigyelések és lehallgatások kora
76 Szoftver CamDesk
77 Szoftver CamStudio 2.6b
78 Szoftver Dorgem 2.1
79 Szoftver iSpy 3.2.1.0
80 Szoftver Lightscreen 1.01
81 Szoftver md5deep and hashdeep 4.0.0
82 Szoftver Prey for Windows 0.5.3
83 Szoftver Synkron 1.6.2
84 Szoftver TigerVNC 1.1.90
85 Szoftver winPenPack 4.2

Rendszer

86 Teljes 1-abc.net File Washer 4
87 Teljes 1-abc.net Registry Washer 5
88 Teljes Abylon Shredder 8.3
89 Szoftver .Net Framework 4.5b
90 Szoftver CCleaner 3.16.1666
91 Szoftver Cobian Backup 10.1.1.816
92 Szoftver DiskCleaner 1.8.1795
93 Szoftver DriverBackup! 2.1r6
94 Szoftver Eraser 6.0.9
95 Szoftver FileKiller 1.5
96 Szoftver FileZilla 3.5.3
97 Szoftver InfraRecorder 2.1
98 Szoftver No Autorun 1.1.2.25
99 Szoftver StartupManager 2.4.2
100 Szoftver Wise Registry Cleaner Free 6.15
100 100 VLC Media Player 1.1.11

Mit tehet, ha olvashatatlan a DVD-melléklet?

Amennyiben lehetősége van rá, próbálja ki egy másik konfiguráción is. Ha a lemez a másik számítógépen sem működik, küldje vissza a szerkesztőség címére, és azonnal kicseréljük. Kérjük, előtte egyeztessen a terjesztési osztállyal a 235-1072-es vagy a 225-2398-as telefonszámon.

Megrendelné a CHIP-et vagy egy korábbi számát?

Kérjük, keresse terjesztési osztályunkat a 235-1072-es vagy a 225-2398-as telefonszámon, vagy az elofizetes@mediacity.hu e-mail címen.

Szoftver: iSpy 3.2.1.0

A filmvásznon általában nagyon is professzionálisan néz ki egy többmonitoros megfigyelőrendszer, pedig mi is használhatunk olyan programot, amely hasonló képességű, sőt, akár sokkal többet is tud. Ilyen az iSpy alkalmazás is, amely bár önmagában nem tudja ellátni ezt a feladatot, de néhány web- vagy IP kamerával együttműködve csodákra képes.

Egy ilyen könnyen összeállítható rendszer tökéletesen alkalmas lakások, irodák megfigyelésére, mozgásérzékelőjével megörökítve az érdekesebb eseményeket pillanatképben vagy akár videóban is. Noteszgépek biztonsági rendszerének is hasznos, ha képet készít a bekapcsolójáról – így hamar kiderül, családtagjaink kutatnak-e adataink után, és lopás esetén is megkönnyítheti a sikeres felderítést. De ha úgy tetszik, akár luxus babamonitornak is használhatjuk a rendszert, ha a kamera képes hangrögzítésre.

CHIP100 **iSpy 3.2.1.0**
Ingyenes, Windows XP/Vista/7/8
79.

Teljes verzió: Abylon APP-Blocker, CryptDrive, KeySafe

Az Abylonnak a biztonsági szekcióban helyt kapott három programja ugyan nem a legkönnyebben kezelhető, de tapasztaltabb kezekben igen hasznos lehet. A KeySafe jelszavaink biztonságáról gondoskodik (általában a háttérben maradva), a CryptDrive kódolt konténerekbe mentve védi adatainkat, míg az APP-Blocker a rejtélyes vagy nem kívánt folyamatok felderítésében és leállításában segít.

Telepítéskor legjobb, ha a program által ajánlott utat követjük, ellenkező esetben előfordulhat, hogy az asztali ikonra kattintva semmi nem történik (bármelyik Abylon program esetében). Ha a telepítési folyamat nem fejeződött be tökéletesen, futtassuk az adott alkalmazás beállítórutinját a Start menüből (ahol általában Settings néven található), vagy ha ott nem találjuk, akkor a telepítési könyvtárból, ahol settings vagy setup szót tartalmazó EXE fájlokat keressünk. Amúgy is a beállítások menü a programok talán legfontosabb része.

Abylon APP-Blocker, CryptDrive, KeySafe
Teljes verzió, regisztrálás szükséges
2-4.

Három védőprogram egy gyártótól, gépünk és adataink biztonsága érdekében

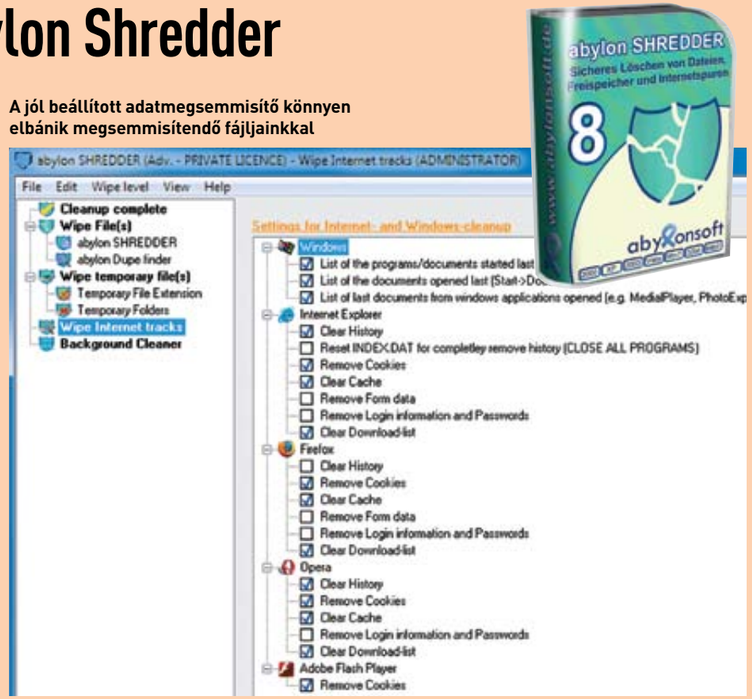
Teljes verzió: Abylon Shredder

A Shredder igazán egyszerű alkalmazás, melynek egyetlen célja fölöslegessé vált fájljaink biztonságos törlése. Alapbeállításai szerint beépül a helyi menübe, így ha csak egyetlen fájlt törölnénk, arra jobb egérgombbal kattintva is behívhatjuk a kezelőfelületét. Az első dolgunk itt a Wipe level beállítása legyen a nekünk tetsző komolyságúra, de vegyük figyelembe, hogy nagyobb könyvtárak sokszoros törlése és felülírása rengeteg időt vehet igénybe.

A tömeges kijelölés kissé trükkös, mivel a rendszer mindig beolvassa a keresőablakában megnyitott teljes könyvtárt, és az így kapott listában válogathatunk. Egyetlen fájl törlésére inkább a helyi menüt használjuk – sokkal gyorsabb kijelölési mód. A fájlok biztonságos megsemmisítésén túl a program hozza a kötelező elemeket: megszabadulhatunk velük az ideiglenes fájloktól, a Lomtár tartalmától és az internetes nyomoktól is.

Abylon Shredder 8.3
Teljes verzió, regisztrálás szükséges
88.

A jól beállított adatmegsemmisítő könnyen elbánik megsemmisítendő fájljainkkal



Nevessen, és nyerjen!

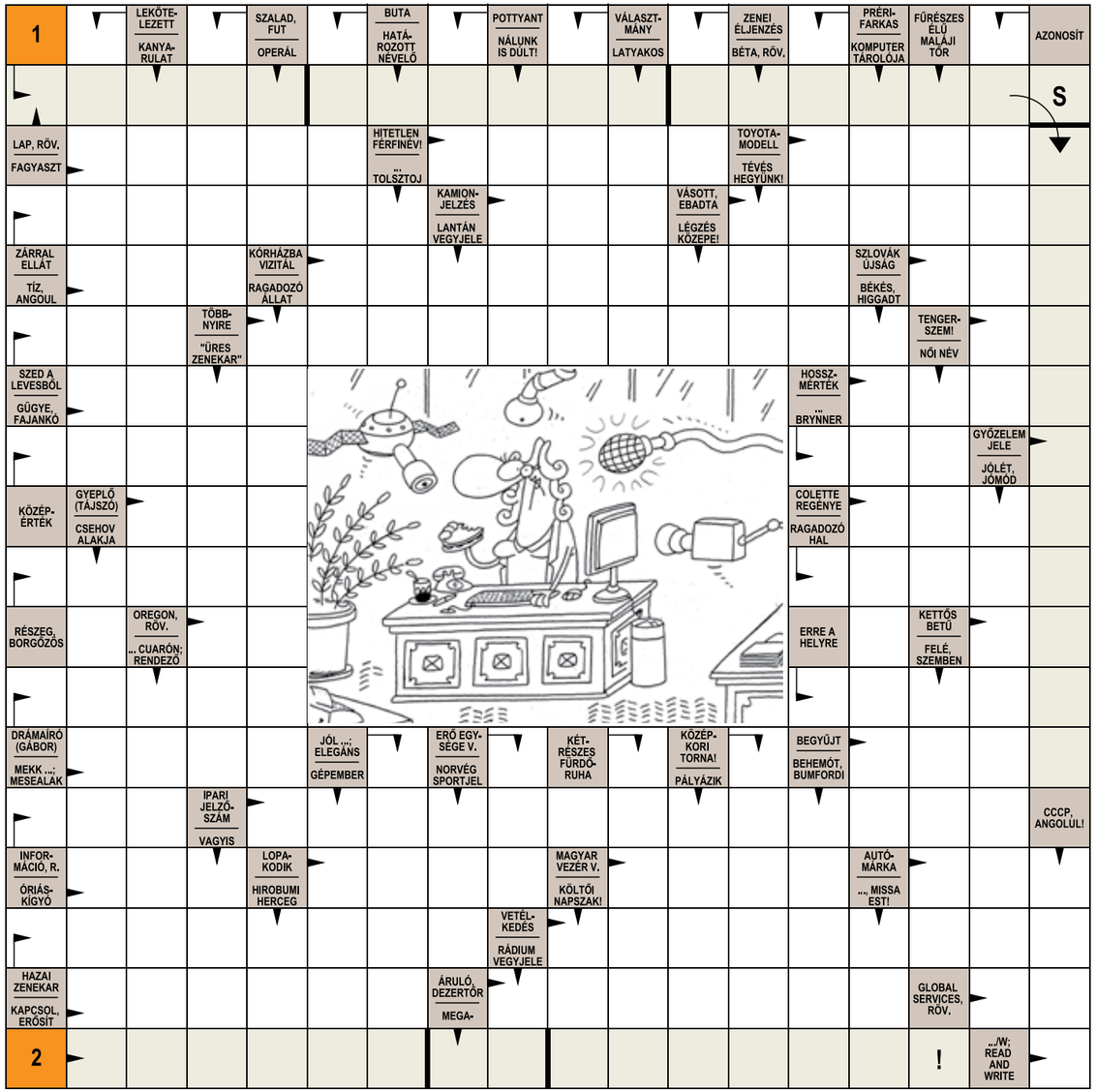
Fejtse meg a skandináv rejtvény fő sorait, és nyerjen videokártyát. A megfejtést nyílt levelezőlapon vagy e-mailben küldje el szerkesztőségünk címére (CHIP magazin, 1053 Budapest, Kecskeméti utca 5., levelezes@chipmagazin.hu).

Beküldési határidő: 2012. április 12.

Előző havi rejtvényünk megfejtése: **„Édesanyád már nyolcszázötven órája beszél a barátnőjével”**

Sapphire Radeon HD6670 videokártyát nyert: Rossmann Zoltán

E havi nyereményünk: AMD Radeon HD6570 DirectX 11-es, PCI Expresses videokártya 512 MB-nyi GDDR5 memóriával. Házimozi PC-hez, némi játékhoz elegendő, csendes, Low profil kialakítású videokártya DVI, D-SUB és HDMI kimenetekkel. A kártyához teljes verziós Battlestations Pacific játék jár.



A nagy ALKALMAZÁSKALAUZ

Egymillióból a legjobb: a CHIP összegyűjtötte az Android Market, az App Store és a Marketplace legjobb alkalmazásait.

JÖRG GEIGER/ROSTA GÁBOR

Az okostelefonok és táblagépek képében valódi számítógépeket hordunk magunkkal mindenhova. Tudásuk elképesztő: médialejátszóként, kommunikációs központként, munkaeszközként és játékkonzolként is használhatjuk őket, egyes emberek pedig még telefonálnak is velük. Az összes funkció kihasználásához azonban külön alkalmazásokra van szükség, a kérdés már csak az, hogy melyekre. A választék gigantikus, hiszen az Apple App Store-ban több mint félmillió, az Android Marketen körülbelül 400 ezer, a Windows Phone Marketplace-en pedig nagyjából 50 ezer program vár letöltésre.

Mint mindig, természetesen nem az a legjobb alkalmazás, amit a legtöbbet töltöttek le eddig, a titkos tippek viszont elvesznek a felhasználók között. Cikkünkben a három népszerű platformra írt programok közül válogattuk össze a legjobbakat, hogy önöknek ne kelljen sokáig keresgélnie a rengeteg felesleges kis szoftver között.

FOTÓZÁS

Snapspeed (3,99 euró)
Varázslatos képszerkesztés

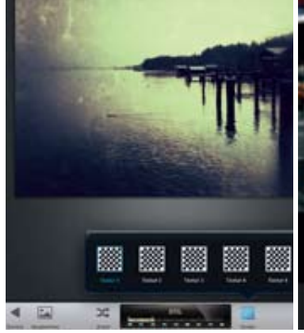
Kötelező letöltés minden iOS-felhasználónak, aki szeretne fotóin egy kicsit változtatni. A program tökéletesen alkalmas arra, hogy szemet gyönyörködtető képeket faragjunk saját felvételeinkből. Villámgyorsan beállíthatjuk többek között a kontrasztot, fényerőt, telítettséget, a műveletek elvégzésében pedig az élő előnézeti kép segít. A Snapspeed különlegessége, hogy az effektek nemcsak a képek egészére, hanem a kijelölt részekre is alkalmazhatóak.

Photoshop Express (ingyenes)
Zsebben hordott Photoshop

Az ingyenes változattal nagyítani és forgatni tudjuk a képeket, beállíthatjuk a színeket, és pár egyszerűbb szűrő is rendelkezésre áll. Ezek között megtalálható az életlenítés és az élesítés is, így semmi sem hiányzik az amatőr fotós eszköztárából. Ahogy az asztali változatnál, itt is lehetőségünk van a műveletek visszavonására. A program gyors és jól áttekinthető, ám hiányoznak a rétegek, a makrók és a beépülő modulok is.

Tiltshift (1,99 euró)
Jópofa kicsinyítés

A Tiltshift segítségével fotóinkból jópofa, miniatürizált tájképeket készíthetünk, éppen úgy, mintha egy drága, speciális tiltshift objektívet használtunk volna. Mindehhez kontrasztot, színtelítettséget és élességet is állíthatunk.



A Snapspeed segítségével többféle effekttel is feldobhatjuk fotóinkat

A Tiltshift jópofa, makettekre emlékeztető hatású fotókat készít

AJÁNLATOK

Photosynth (ingyenes)
A Microsoft által készített programmal nagyon hatásos panorámafelvételeket készíthetünk sorozatban rögzített részképekből.

Picasa Metro (1,29 euró)
A Picasa Metro azoknak készült, akik a Google-féle Picasát használják fotóik tárolására. A program egyszerűbb szerkesztési feladatokra is használható.

Camera Zoom FX (4,08 euró)
A Camera Zoom FX kiterjeszti a kamera képességeit azzal, hogy az exponálógombot egy tetszőleges gombra teszi át és élőben mutatja a kiválasztott effektusok hatását.

ZENE

Shazam (ingyenes)
Intelligens zenetudós

Nem új alkalmazás, de még mindig kötelező tartozéka okostelefonunknak. A program képes azonosítani a hallott zenét, amennyiben készülékünket a rádió hangszórójának közelében tartjuk, és rövid gondolkodás után kiírja az adott szám címét, előadóját, sőt, dalszövegét is. Mindezek mellett koncertvideókat és videoklipeket nézhetünk meg a YouTube-ról, az Apple változat esetében pedig az iTunes-link segítségével meg is vásárolhatjuk az adott zeneszámot.

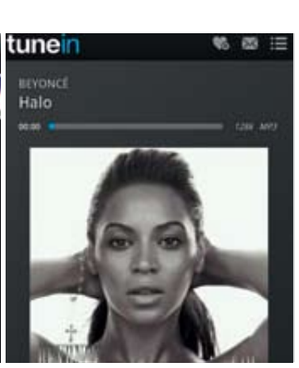
TuneIn Radio (ingyenes)
Világvevő rádió

Az okostelefonok és táblagépek világának legjobb rádiós alkalmazása ez az internetes rádióvevő. Egy gyors kereséssel nagyjából 50 ezer állomás között válogathatunk, amelyek között a világ összes létező országából és összes létező stílusában találhatunk zenét. Ötletes, hogy a mobiltelefont megrázva úgy vált rádióadót a TuneIn Radio, hogy közben ne változzon a hallgatott zene stílusa.

djay (15,99 euró)
Érintős lemezjátszó

Hobbilemezlovasok számára igazi digitális játszótér a 2011-es év alkalmazása, amely egy valósághű lemezjátszót varázsol az iPad képernyőjére. Ennek segítségével fogjuk tudni a zenegyűjteményünkben található dalokat keverni, miközben többféle vezérlő és effekt is rendelkezésre áll, sőt, ha szükséges, még scratchelni is tudunk. A mixek természetesen előre is összeállíthatók és rögzíthetők, így buliban nem kell végig a táblagép előtt ülni. →

A Shazam a rádióban hallott, ismeretlen számokat azonosítja nekünk



A TuneIn körülbelül 50 ezer online rádióállomáshoz kínál hozzáférést

AJÁNLATOK

Piano 7 (ingyenes)
A zongoraalkalmazással egyszerre kétoktávnyi részt kapunk a hangszerből. Ideális egyszerűbb dallamokhoz a fiatalabb korosztály tanítására, és metronómmal is rendelkezik.

GarageBand (3,99 euró)
Igazi zenestúdió az iOS-hez kiváló kísérőhangokkal (zongora, gitár és dob) és körülbelül 250 háttérzenével. A mikrofonnal még külső zene felvételére is lehetőségünk van.

Winamp (ingyenes)
A híres PC-s alkalmazás már Androidon is elérhető, és lehetővé teszi a zenegyűjtemény kezelését is a két készülék között, akár USB-kábel, akár WLAN segítségével.

FILMEK

MX Video Player (ingyenes)
Lejátszó minden formátumhoz

Az MX Video Playerrel az androidos felhasználók előnyben vannak a többi platformhoz képest. A lejátszó nemcsak hogy szinte minden formátummal kompatibilis, de kihasználja a többmagos processzorok képességeit is. Még a kezelhetőségre sem panaszkodhatunk, hiszen gesztusokkal irányítható a nagyítás, a gyorstekerés, amelyek mindegyike akadozásmentesen működik. A program képes a feliratok megjelenítésére is.

VLC Direct Pro (2,79 euró)
Streamelőspecialista

A mobil eszközökbe épített memória mérete elég korlátozott, ezért az otthoni hálózaton jobb a PC-ről átküldeni a filmet a táblagépre vagy okostelefonra. Erre kiváló a VLC Direct Pro. Előnye, hogy akik nem szeretik a hosszas állítgatást, azok nyugodtan rábízhatják magukat automatikus funkcióira. A program képességeinek tesztelésére kiváló az ingyenes változat, ám ez nem jeleníti meg a feliratokat, és alkalmanként csak pár percnyi lejátszást engedélyez.

AirVideo (2,39 euró)
Videolejátszás iPadhez és iPhone-hoz

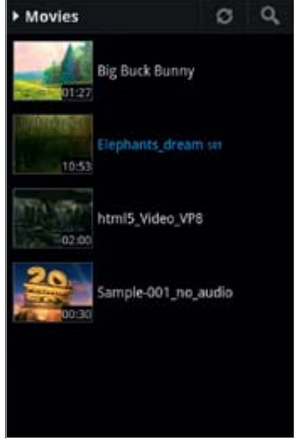
A számítógépes világban az AVI, a DivX és az MKV szabványnak tekinthető. Kár, hogy az iPaden és az iPhone-on semmire sem megyünk velük, mivel ezeknél egy H.264 videót és AAC hangot tartalmazó MP4 konténerre van szükségünk. A megoldás az AirVideo, ami a multimédiás tartalmat streamként továbbítja a hordozható készülékre. Használatához telepítenünk kell a megfelelő szerveralkalmazást is a PC-re és megosztani a médiafájlokat és iTunes-listákat. Rövid pufferelés után a filmek már teljes képernyőn is tökéletesen jelennek meg. Az AirVideo akkor is segít, ha nem otthon akarunk filmezni, a program ugyanis képes az iPadre másolni a videókat, hogy bármikor megnézhessük őket.

easyTube (0,99 euró)
Jobb, mint a YouTube

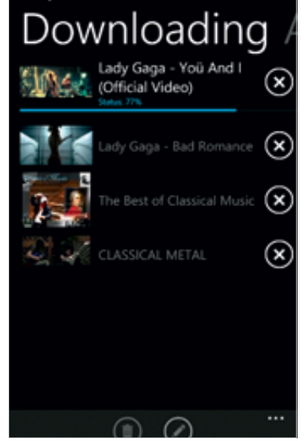
A YouTube a Windows Phone alatt is kötelező, ám sajnos a mobilklienssel csak a videomegosztó mobil változatát nyithatjuk meg. Az easyTube ennél jóval többet kínál, így például nemcsak megjeleníti valamennyi filmet, de amennyiben szükséges, el is menti azokat, hogy offline üzemmódban is megnézhessük őket. Egy másik funkciójával MP3-lejátszóként működik, csak éppen a YouTube-ról játszik le nekünk zenét a háttérben.

AVPlayer HD (2,39 euró)
Szinte tökéletes

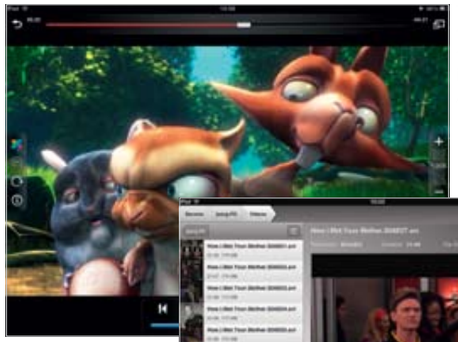
Az iPad elég válogatós, ami a támogatott médiaformátumokat illeti, így sok fájlt csak médiafolyamként tud megjeleníteni. Aki viszont nem szeretné meglévő filmgyűjteményét streamként továbbítani, annak ajánljuk az AVPlayer HD-t, ami kiegészíti a gyári lejátszó tudását, így már az Apple táblagépe is képes lesz XviD, AVI, MKV, VOB, MP4, MOV és M4V állományok megjelenítésére. Nincs más dolgunk, mint az iTunes segítségével USB-n vagy WLAN-on átötölteni a videót és feliratokat, és már indulhat is a lejátszás. Az AVPlayer HD gond nélkül birkózik meg a képernyőformátummal is, és hiba nélkül kezeli a 16:9-es filmeket is.



Az MX Video Player rengeteg videoformátum lejátszására képes



Az easyTube-bal a videókat le is töltheti telefonunkra



Tökéletes tévéhelyettesítőt farag iPadünkből az AVPlayer HD

Az AirVideo segítségével az iPhone-ra és az iPadre továbbíthatjuk a filmeket

AJÁNLATOK

IMDB Film&TV (ingyenes)
Az Internet Movie Database (IMDB) a filmművészet Wikipediája, amelyen minden információt megtalálhatunk a filmekről, szereplőkről, alkotókról.

Showyou (ingyenes)
A Showyou a Facebook- és Twitter-falunkon megjelenő klipekből állít össze egy videofalat, és képes a többi Showyou-felhasználó által ajánlott filmes tippeket is megjeleníteni.

Zattoo (ingyenes)
Zattooval ingyenes és publikus videocsatornákat nézhetünk meg WLAN-kapcsolaton keresztül. Havi 3,99 euróért HD minőséget és reklámmentes műsort kapunk.

iMovie (3,99 euró)
Az iMovie lehetővé teszi a filmrészletekkel, hangsávokkal és effektekkel való kísérletezést. PC-szintű tudást azért ne várjunk tőle, de a többujjas vezérlés nagyon kényelmes.

Remote (ingyenes)
Ezzel az alkalmazással böngészhetünk az iTunesban tárolt médiagyűjteményünkben, létrehozhatunk lejátszási listákat, lépkedhetünk a dalok között az Apple TV-n és így tovább.

OFFICE

Pages (7,99 euró)
Ideális szövegszerkesztő

Az iPadre jelenleg elérhető legjobb szövegszerkesztő program ugyan kevesebbet tud a Wordnél, ám a szövegek formázására, beírására használatos főbb funkciók mind rendelkezésre állnak. A szövegen túl lehetőségünk van még képek, diagramok és egyszerűbb táblázatok beillesztésére is, ezenkívül pedig rengeteg előre elkészített sablon is elérhető. A szoftver saját formátumán túl DOC- és TXT-fájlokat is képes megnyitni.

Lync 2010 (ingyenes)
Kommunikációs központ

Ez a program a Microsoft irodai üzenetküldő szolgáltatását, a Lyncet használja (ne keverjük össze az MSN-nel, ami a végfelhasználóknak készült). Éppen ezért szükség lesz egy Lync-szerverre is a programhoz, aminek beállítása után már a telefonunkról is látni fogjuk kollégáink státusát, tudunk velük beszélgetni, telekonferenciákon részt venni, és minden olyan egyéb szolgáltatás is rendelkezésre áll, ami egy Unified Communications platformtól elvárható.

Evernote (ingyenes)
Ötletek gyűjteménye

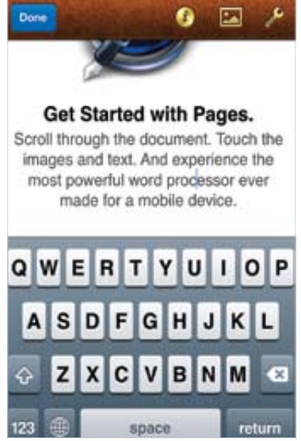
Ütközben is rengeteg jó ötlet juthat eszünkbe, amelyeket hiba lenne elfelejteni. Rögzítsük tehát őket az Evernote segítségével, ami automatikusan szinkronizálja ezeket a feljegyzéseket PC-nkkel. Mivel pedig a programhoz egy felhőalapú szolgáltatás is tartozik, az ötletek bármilyen, a szoftvert futtatni képes eszközről vagy böngészőből is elérhetők. A feljegyzésekben a szöveg mellett lehet kép, hang, weblink vagy fájl is. Ha szeretnénk az ötleteket rendszerezni, több jegyzetfüzetet is létrehozhatunk, például egyet a munkához, egyet a házfelújításhoz tartozó jegyzeteknek.

Quickoffice Pro (11,57/11,59 euró)
Teljes irodai csomag

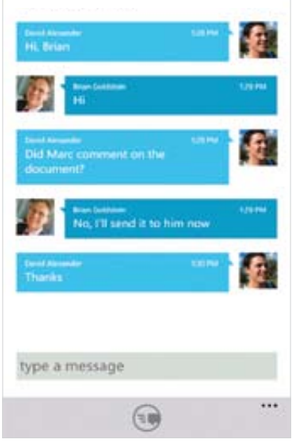
A PC-n csak álmodhatunk egy olyan komplett irodai programcsomagról, ami mindössze 12 euróba kerül, az okostelefonon viszont könnyen találhatunk ilyet a Quickoffice Pro képében. Ráadásul a szoftverrel közvetlenül szerkeszthetjük az MS Office-ban létrehozott szövegeket, táblázatokat és prezentációkat is. A rendelkezésre álló szolgáltatások száma korlátozott egy asztali programhoz képest, de a legfontosabb funkciókat kivétel nélkül használhatjuk. A tipikus Office-formátumok mellett a Quickoffice PDF-fájlokat is képes megjeleníteni a különféle online szolgáltatásokkal, így a Dropboxszal vagy a Google Docsszal való adatcsere is megoldott.

GoodReader (3,99 euró)
A PDF-mester

Az irodai munka során gyakran kell PDF-fájlokkal is dolgozni. Ehhez pedig az Apple eszközeire egy külön alkalmazást érdemes telepíteni. A GoodReader erőssége a gyorsaság, a jól kivitelezett kommentelési lehetőség és a sok kényelmi szolgáltatás. A PDF-fájlok letöltésére számtalan utat kínál, például az iTunest, webes letöltést vagy hálózati megosztást. Rugalmasan állíthatjuk be a megjelenítést, kereshetünk a PDF szövegében, és csatolmányként tovább is küldhetjük a fájlokat. A GoodReader ezenfelül DOC, XLS, PPT, HTML és többféle képformátum megjelenítésére is képes. →



A Pages segítségével végre valóban dolgozhatunk az iPaden



A Lync egyszerűbbé teszi a kollégákkal való kapcsolattartást

A Quickoffice mindent tud, ami egy mobil irodai csomagtól elvárható

A GoodReader a jelenleg elérhető legjobb PDF-olvasó iOS alá

AJÁNLATOK

Adobe Reader (ingyenes)
Az Adobe eszköze gyors, és hibátlanul jeleníti meg a dokumentumokat. Sajnos csak nézegetésre alkalmas, saját megjegyzéseket már nem fűzhetünk a fájlokhoz.

miCal (1,59 euró)
Egy jól áttekinthetően kialakított naptár az iPhone-hoz, több hasznos kiegészítő funkcióval. Ilyen például egy tökéletes áttekintőnézet időjárás-jelentéssel kombinálva.

Datei Manager (ingyenes)
Az alkalmazással fastruktúrában is áttekinthetjük fájljainkat, ezenfelül pedig képes megjeleníteni 60-féle fájlformátumot is. A szolgáltatások közé tartozik egy gyors keresési funkció is.

Dropbox (ingyenes)
A népszerű online tárhely klienseként előfizetés nélkül 2 GB-nyi ingyenes tárhelyet nyújt, amelyet ugyanúgy elérünk táblagépről, okostelefonról és számítógépről is.

Numbers (7,99 euró)
Az Excel-fájlok szerkesztésére is használható táblázatkezelő több mint 250 függvénnyel rendelkezik, a táblázatokba pedig képeket, diagramokat és videókat is beilleszthetünk.

JÁTÉKOK

FIFA 12 (4,99 eurótól)
Bajnokoknak

A konzolokon, PC-n sikert elérő játékok nem mindig lesznek ugyanolyan jók a táblagépeken vagy okostelefonokon. A FIFA 2012 azonban üdítő kivételt jelent, hiszen a focipálya hangulata és a meccs élménye a mobil eszközökön is átjön. Az új grafikus motornak köszönhetően a virtuális játékosok minden eddiginél élethűbben reagálnak, és a tökéletes labdakezelés, illetve a cselek, trükkök megjelenítése is kiválóan sikerült. Ez és pár olyan extra, mint a játékosok cseréje vagy a fiatal játékosok bevonása, biztosítja a hosszú játékidőt.

Paper Toss (ingyenes)
Papírháború

Papírgalacsinokat szemetesbe dobálni egyszerűnek tűnik (és valóban az is), mégis jól el lehet vele szórakozni. Különösen akkor, ha időnként egy-egy csavar is kerül a folyamatba, márpedig a Paper Toss alkotói gondoskodnak arról, hogy ez így történjen. Ennek köszönhetően hol oldalszéllel, hol háttérképek felvillantásával kell megküzdenünk, ami valóban kihívássá teszi a galacsindobálást.

Gears (0,99 euró)
Több keréken

Ez a program nem azoknak készült, akik csak egy egyszerű, odafigyelést nem igénylő játékra vágynak. Egy igazi kirakósról van szó, aminek megoldásához időnként ugyancsak meg kell erőltetnünk az agyunkat. A játékosoknak 100 szinten át kell bizonyítaniuk rátermettségüket. A feladat egyszerűnek tűnik, hiszen csak fogaskerekekből kell a megadott célt teljesítő gépeket építeni. Minden pálya ugyanúgy kezdődik: egy forgó kerékből kiindulva kell úgy összeállítani az áttételeket, hogy az álló célkereket végül a megfelelő irányba forgassuk meg. A kettő összekötésére menüből választhatunk további fogaskerekeket, amelyekkel például különféle akadályokat is meg kell kerülnünk.

Angry Birds (ingyenes/0,79/2,99 euró)
Kábítószer madarakból

Az Angry Birds azon játékok közé tartozik, amelyek alapsztorija annyira buta, hogy pusztán azt megismerve soha nem gondolnánk, mennyire addiktív programról van szó. Jelen esetben csúzliból kilőtt madarakkal kell lerombolnunk a tojásokat ellopó malacok várait. De kit érdekel? Az Angry Birds valamennyi platformon, PC-n és még a Facebookon is elérhető. A számtalan szinten és kiegészítő pályán igen bonyolult trükkök egész tömegét bevetve lehet csak végigmenni. Az alapjáték mellett rengeteg extra küldetés is van, amelyek közül a legújabb a Space.

Real Racing 2 HD (5,49 euró)
Élethű versenyzés

Ez az autószimulátor igazán megmutatja, hogy mire képes az iPad processzora. Részletekben gazdag kép, kanyargós pályák, élethű autók és látványos manőverek jellemzik a programot, olyan minőségben, amilyet eddig inkább csak a PC-n és a játékkonzolokon láthattunk. Különböző gyártók körülbelül 30 modellje közül választhatjuk ki saját versenyautónkat, amivel aztán 15 versenypályán kell elsőként a célba érni. Az irányítás a táblagép döntögetésével, forgatásával történik, ez pedig némi megszokást igényel, ám utána már tökéletesen használható.

A FIFA 12 valósághű focit varázsol táblagépünk képernyőjére

A Real Racing 2 HD a legjobb és legszebb grafikájú versenyzős játék

Próbáljuk ki az Angry Birdsöt, rögtön megtudjuk, miért olyan népszerű

AJÁNLATOK

Plants vs. Zombies (2,49/7,59 euró)
Az Angry Birdshöz hasonlóan addiktív játék, amiben különféle speciális növények segítségével kell megvédenünk házunkat a zombik támadásától.

Flight Control (2,29/0,79/2,99 euró)
A légiforgalmi irányítók precíz felügyeletével elkerülhetjük a káosz kialakulását a felhők között. Több kifutópálya és tíz repülőgép gondoskodik az izgalomról és a változatosságról.

Doodle Jump (0,69/0,79/2,99 euró)
A Doodle Jump egy klasszikus platformjáték, ahol teraszról teraszra ugrálva kell megküzdeni a szörnyekkel és a környezeti veszélyekkel.

Fruit Ninja (0/0,79/2,99 eurótól)
A felénk repülő gyümölcsöket harcművészektől ellesett mozdulatokkal kell szétkaszabolnunk, ez pedig kézügyesség mellett odafigyelést is igényel.

Jenga (2,09/0,79 euró)
Ahogy a valódi Jengában, itt is egy toronyból kell hasábokat kivennünk, és segítségükkel magasabbra építeni azt. Különösen impozáns a fizikai rész élethű megvalósítása.

KÖZÖSSÉGI OLDALAK

Facebook (ingyenes)
Az eredeti

A különféle alternatív megoldásokkal szemben az eredeti kliens nagy előnye, hogy ha a Facebook bármit megváltoztat, a kliensben is azonnal megjelennek az új funkciók. Az alkalmazás jól átekinthető, ügyesen konvertálja a weboldal asztali PC-n látott formáját az okostelefon és most már a táblagép kisebb méretű kijelzőjére is. Hátránya lehet, hogy időnként kicsit lassú és sok memóriát igényel a letöltött tartalmakhoz. A szoftverrel a Facebook valamennyi funkciója elérhető, így a chat is, bár ez utóbbihoz létezik már külön kliens is.

Feed Reader Free (ingyenes)
Üzenetközpont

Ez az alkalmazás egy sokoldalú RSS-olvasó, ami a Google Reader fiókunkkal szinkronizálja magát. A Feed Reader előnye nemcsak az, hogy igen gyorsan működik, hanem hogy több kényelmi szolgáltatással, így például tökéletes Twitter-integrációval is rendelkezik. Az offline funkcionalitás is nagyon impozáns, ugyanis valamennyi feedet letölthetjük későbbi olvasgatás céljából az otthoni WLAN hálózaton keresztül, ahelyett, hogy folyamatosan a drágább mobilnetet használnánk.

WhatsApp Messenger (ingyenes)
Ingyenes SMS

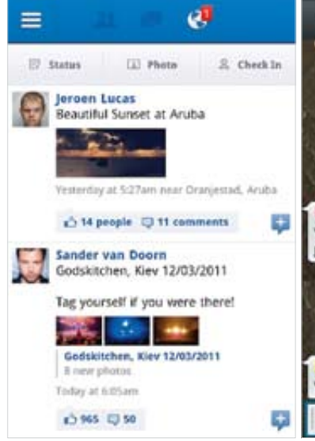
Az SMS még ma is nagyon népszerű, ám sajnos pénzbe kerül, funkciói pedig erősen korlátozottak. Eközben az okostelefonokon úgyis rendelkezésre áll a mobilnet, miért ne használhatnánk ki? A WhatsApp Messenger segítségével szöveget, képet, videót és zenét is átküldhetünk ismerőseinknek, feltéve, hogy ők is ezt a programot használják.

Trillian (ingyenes)
Az igazi Bábelhal

A PC-n, weben és többféle platformon is elérhető csevegőprogram igazi mindentudó: képes csatlakozni például az MSN, a Facebook, az ICQ és a GTalk szolgáltatásokhoz is, így alig marad ismerősünk, akivel ne tudnánk a segítségével tartani a kapcsolatot. Az előfizetéses rendszerben működő Pro változattal beszélgetéseinket szinkronizálhatjuk is az egyes készülékek között, így a PC-n, a telefonon és a táblagépen is mindig ugyanazt látjuk majd. A program automatikusan szinkronizálja az ismerősök listáit is valamennyi szolgáltatás esetében.

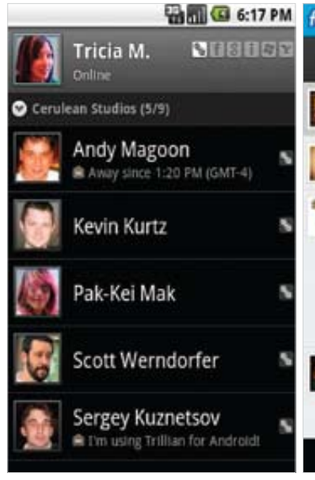
Foursquare (ingyenes)
Itt jártam

A Foursquare a legnépszerűbb az úgynevezett lokációs közösségi szolgáltatások közül. Ezek lényege, hogy bejelentkezhetünk az általunk meglátogatott helyszínekre, és ezért virtuális pontokat, jelvényeket, időnként pedig az adott hely által biztosított, nagyon is valóságos kedvezményeket kapunk. A gyári kliens mindent tud, ami ennek a játéknak az élvezetéhez kell, ráadásul kezelői felülete is jól átlátható. A program segítségével nemcsak bejelentkezni tudunk, hanem információt is szerezhetünk a közelünkben található érdekes helyekről, rákereshetünk a legjobb kávézóra, étteremre és azt is láthatjuk, hogy barátaink éppen hol tartózkodnak. →



A mobilos alkalmazással már bárhonnan elérhető a Facebook

Az SMS helyettesítésére találták ki a WhatsApp Messengert



A Trilliannal több üzenetküldő szolgáltatáshoz is csatlakozhatunk

A Foursquare egy közösségi játék. Vigyázzunk vele, mert addiktív

AJÁNLATOK

Skype (ingyenes)
A világ legnépszerűbb ingyenes VoIP-szolgáltatása már a mobil eszközökön is elérhető. Video- és hagyományos hanghívás, szöveges üzenetek küldése is lehetséges.

Flipboard (ingyenes)
A Flipboard saját, személyre szóló digitális magazint készít, amelynek főszereplője mi vagyunk, a forrás pedig Facebook-, Twitter- és Google Reader-fiókunk.

Twitter (ingyenes)
Akik imádják az SMS-t, azok meg fognak őrülni a Twitter nevű mikroblog-szolgáltatásért. Itt 140 karakteres üzenetekben tudathatjuk az egész világgal, hogy mi történik velünk.

gReader (ingyenes)
A Google Reader fiókunkhoz kapcsolódó ingyenes RSS-olvasók egyik legjobbja ez az alkalmazás. Gyors, jól beállítható, és offline olvasgatásra is használható, ha szükséges.

Viber (ingyenes)
A Skype mellett az egyik legjobb VoIP-program. Előnye, hogy külön kontaktlista helyett a telefonszámok segítségével azonosítja a felhasználókat.

ÜZLET

Expense Manager Pro (3,79 euró)
Tisztán a pénzügyekben

Nem egyszerű folyamatosan figyelemmel kísérni pénzügyi helyzetünket, de biztos, hogy a kiadások és bevételek állandó nyomon követésére a legjobb a mindig nálunk lévő okostelefon. Az Expense Manager Pro lehetővé teszi több számla állandó ellenőrzését, így mindig látjuk, hogy mikor kell kicsit jobban megszorítani a nadrágszíjat. A tranzakciók beírásán kívül beállíthatunk figyelmeztetéseket is a rendszeres befizetésekhez, így nem felejtjük majd el átutalni például a közös költséget, szükség esetén pedig le is fotózhatjuk a számlákat, hogy később minden fontos adat kéznél legyen egy tranzakció beazonosításához.

Financisto (ingyenes)
Segédkönyvelő

Az Expense Managerhez hasonló, ám ingyenes alkalmazás szintén több bankszámlát tud egyszerre figyelemmel kísérni, a kiadásokat pedig általunk készített adatbázis segítségével sorolja kategóriákba. A kategóriákról külön kimutatásokat is készíthetünk. Lehetőségünk van rendszeres átutalásokhoz figyelmeztetéseket is készíteni, az adatbázist pedig a Dropboxra és Google Docsba is átmenthetjük. A számlákhoz még GPS-koordinátákat is rendelhetünk és fotókat is csatolhatunk, hogy később is azonosítani tudjuk őket.

Az Expense Manager Pro figyelemmel kíséri számlánkat

A Financistóval kimutatást készíthetünk pénzügyi helyzetünkről

AJÁNLATOK

Personal Budget (2,49 euró)
A Windows Phone-t használó telefonokra készült kiadás-nyilvántartó program kategóriák szerint csoportosítja kiadásainkat és bevételeinket, ezenkívül ismétlődő kiadásokat is beállíthatunk.

PayPal (ingyenes)
A PayPal kliensével pár mozdulattal utalhatunk pénzt, ellenőrizhetjük egyenlegünket és a korábban elvégzett vagy várakozó tranzakciókat, akár utazás közben is.

Carango Pro (1,09 euró)
Ezzel a szoftverrel az autóval kapcsolatos kiadásainkat tudjuk kordában tartani: nemcsak a benzinköltségre figyel, hanem a kötelező szervizre is.

RENDSZER

Advanced Task Killer (ingyenes)
Alkalmazások vége

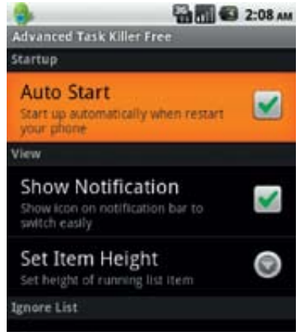
Windows alatt a Feladatkezelővel zárhatjuk be a lefagyott alkalmazásokat, az Android esetében erre szolgál az Advanced Task Killer. A programmal nemcsak az összeomlott programokat lehet kitakarítani a memóriából, hanem bármelyik éppen futó szoftvert, így felszabadíthatjuk a CPU-t a szükségtelen terhelés alól. Kezelése pofonegyszerű, elindítása után csak ki kell választani a felesleges programokat és megnyomni a Kill gombot.

Skyfire Browser (0/2,39 euró)
Könnyű böngészés

A PC-s böngészőkkel összevetve az Apple Safarinak vannak bizonyos hátrányai, így például a Flash támogatásának hiányában sok videós oldalt nem tudunk megnézni rajta. A Skyfire kiküszöböli ezt a problémát, így végre semmi sem akadályoz bennünket az Apple termékeit direktben nem támogató portálok videós kínálatának élvezetében. Extraként az alkalmazás képes külön ablakban összefogni a Facebookon érkező hírfolyamot.

Go Launcher Ex (ingyenes)
Optikai tuning

Az Android operációs rendszer egyik nagy előnye a testreszabhatósága. A Go Launcher szép 3D-s effektekkel egészíti ki az okostelefon vagy a táblagép kezelői felületét, a kezdő képernyőket pedig egy kocka felületére „feszíti” fel. A további előnyök közé tartozik a gyors működés, a korábban elindított alkalmazásokat felsoroló külön lap, a gesztusok támogatása és az előnézeti kép is.



A lefagyott alkalmazásokat is bezárja nekünk az ATK

A Go Launcher nemcsak jól néz ki, de nagyon hasznos is

AJÁNLATOK

System Information (ingyenes)
Aki szeretné megismerni Windows Phone-t használó telefonja legbelső titkait is, annak szüksége lesz erre a programra, amivel a hardver ID-t és az IP-címet is kideríthetjük.

Cool Tools (ingyenes)
Néha csak pár apró funkció hiányzik telefonunkból. A Cool Tools pont ezekkel szolgál: zseblámpa, vonalzó, mértékegység-konverter és stoplámpa található benne.

Admin Tools Free (ingyenes)
Az iPhone segíthet bennünket a PC-s hálózati problémák megoldásában is. Az Admin Tools Free képes ellenőrizni egy szerver működését és generálhatunk vele jelszavakat is.

NAVIGÁCIÓ

IGo primo (19,99 eurótól)
Még mindig a legjobb

A PNA-k után az iPhone-on is megjelent az iGO, ami jelenleg az egyik legjobb navigációs alkalmazás a piacon. A választhatóan régiónkat vagy teljes Európát lefedő térképcsomag a legfrissebb adatokra támaszkodik, a program pedig áttekinthető és nagyon jól kezelhető. A választható 2D/3D-s megjelenítést élethű domborzat egészíti ki, ezenkívül pedig az épületek megjelenítésére is lehetőségünk van.

Budapesti menetrend (ingyenes)
Már jön a busz

Kiváló és nagyon gyors alkalmazás a fővárosban élőknek. Az egyszerűen csak BKV néven futó program a közlekedési vállalattól származó adatbázist használja, segítségével pedig mindig tudni fogjuk, hogy melyik busz mikor érkezik egy adott megállóba. A szoftver nem egyszerűen csak keresni tud, hanem aktuális pozíciónk és az óra figyelembevételével azt is megmondja, hogy a közelünkben melyik megállóba melyik közlekedési eszköz mikor érkezik majd meg.

GPS Tuner (A: ingyenes; iOS: 2,99 dollár; WP7: 4,99 dollár)
Terepen is jó

A hazai készítésű GPS Tuner többféle változatban is létezik, attól függően, hogy rendes utcai vagy inkább offroad navigációra keresünk programot. Az utóbbi verziója az, ami nekünk igazán tetszik, hiszen túrázásaink során rengeteg hasznos információval segített eddig bennünket. Ettől függetlenül az utcai közlekedést segítő változat is nagyon jól működik.

Letisztult kezelőfelület, jól áttekinthető térképnézet jellemzi az iGO-t

A BKV alkalmazás mindig tudja, mikor jön a következő busz

AJÁNLATOK

g:hu (ingyenes)
A GPS és kincskeresés kombinációjából született geocaching nevű játéknak milliók hódolnak szerte a világon. A g:hu a magyar geoládák keresésében segít.

TrekBuddy (ingyenes)
Az egyik, ha nem a legjobb úgynevezett mozgótérképes navigációs program. Igaz, nem kezdőknek készült, de érdemes megtanulni kezelését, mert rengeteg funkciója van.

MetrO (ingyenes)
A világ sok nagyvárosának tömegközlekedési térképét tartalmazó programmal pillanatok alatt megtudhatjuk, hogy hogyan jutunk el a város egyik pontjáról a másikra.

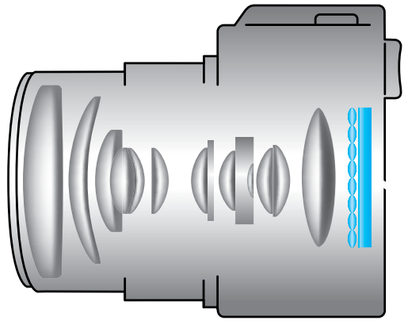
ANDROID IOS WINDOWS PHONE TABLET SMARTPHONE

Hirdetés

FIGYELŐ KONFERENCIÁK
Chief Information Officer FORUM 2012
2012. MÁJUS 17-18.
SILVANUS HOTEL, VISEGRÁD

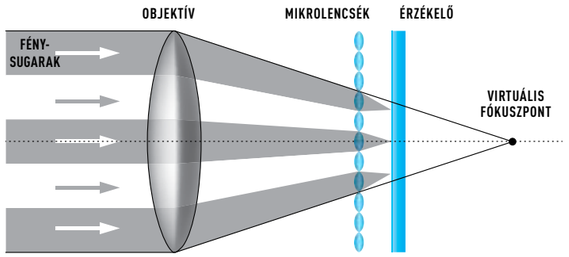
EGY FELVÉTEL, TÖBB KÉP

A light field fényképezőgépekkel a felvétel elkészülte után is megváltoztathatjuk a fókuszt, a mélységélességet és a nézőpontot is. A trükk: mikrolencsék segítségével rögzítjük a fénysugarak irányát.



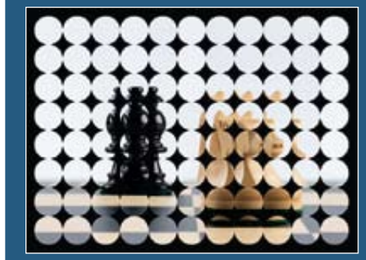
NINCS ÉLESSÉGÁLLÍTÁS

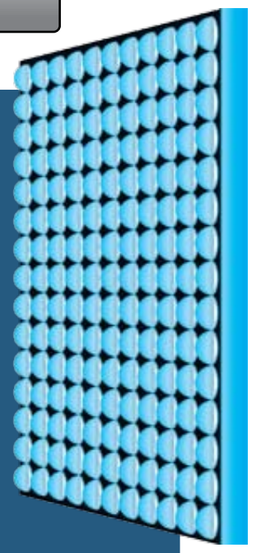
A fókuszpont az érzékelő síkja mögött helyezkedik el. Egy hagyományos fényképezőgépben ez homályos képet eredményezne, itt azonban szükség van rá, mivel a fő objektív után a mikrolencsék újra megtörik a fényt. Éppen ezért a plenoptikus kameráknál nincs szükség az élesség beállítására, az autofókusz feleslegessé válik.



MIKROLENCSÉK

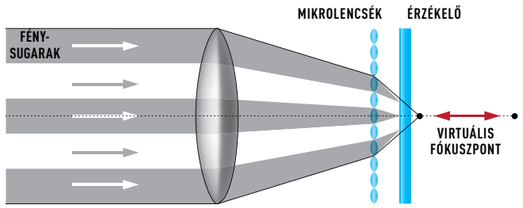
A mai eszközökben több ezer mindössze 0,2 mm-es mikrolencse dolgozik. A kamera a 2D-s kép helyett gyakorlatilag a fény terjedési paramétereinek az érzékelő síkjára vetített összességét rögzíti, ebből pedig szoftver állítja elő a fotót.





A MÉLYSÉGÉLESSÉG MEGVÁLTOZTATÁSA

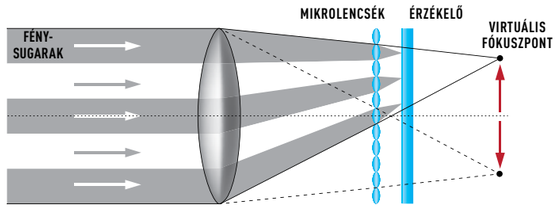
A végső fotónál tetszés szerint változtathatjuk az élességet, akár a kamerán, akár a számítógépen. Ezt egy speciális szoftver teszi lehetővé, ami az érzékelő által rögzített információkból számítja ki a beérkező sugarak irányát és ebből a virtuális fókuszpont helyét.



A szoftver helyettesíti az élességállító rendszert, az újrafókuszáláshoz csak el kell mozdítani a virtuális fókuszpontot

PERSPEKTÍVA MEGVÁLTOZTATÁSA

A mikrolencsék számának és a kamera méretének függvényében a kész képet pár fokkal elforgathatjuk tetszőleges irányban. Tetszés szerint még térhatású fotókat is létrehozhatunk az egymás melletti mikrolencsékből származó információk összehasonlításával.



Az egyes lencsék különböző szögekben érzékelik a képet, a látószögeket utólag is kiválaszthatjuk, így 3D-s fotót is készíthetünk

PLENOPTIKUS KAMERÁK: forradalom a fényképezésben

Élességállítás, mélységélesség változtatása, 3D-s képek egyetlen objektívvel – és mindez a kép elkészülte után? Ezt kínálják az új plenoptikus fényképezőgépek.

MANUEL SCHREIBER/ROSTA GÁBOR

Minden fotós tudja, hogy a tökéletes képhez két út vezet: vagy gyorsan készítünk egy fotót, és reménykedünk abban, hogy minden beállítás a lehető legjobb volt, vagy több időt szánunk a paraméterek finomhangolására, de ilyenkor oda a spontaneitás. Az új light field kamerák esetében azonban nem kell kompromisszumot kötnünk: csak elkészítjük a felvételt, a képet pedig ráérünk később is megalkotni, Photoshop vagy más digitális trükkök nélkül. A felvételen utólag is kiválaszthatjuk a fókuszpontot, módosíthatunk a mélységélességen, ráadásul annyiszor, ahányszor csak akarunk.

Ráadásul ez nem minden: a plenoptikus fényképezőgépekkel a felvétel elkészülte után is változtathatunk a perspektíván. Így például egy szemből készített portré esetében lehetőségünk lesz kisebb mértékben jobbra vagy balra forgatni a modell fejét, a megfelelő hardverrel pedig még olyan 3D-s képet is generálhatunk, amit a néző virtuálisan körbe is tud járni, például úgy, hogy balra vagy jobbra dönti a fejét. Sok fejlesztő dolgozik azon, hogy videokamerákat is felruházzanak ezekkel a képességekkel, hiszen így egyszerűbbé válna a 3D-s filmek készítése, és az operatőrnek sem kéne megismételnie egy felvételt csak azért, mert nem volt tökéletes a kamera iránya.

Itt minden lencse egy különálló, önmagában is használható fotót készít

De mi az a light field, és hogy működik a plenoptikus kamera? Egy hagyományos fényképezőgépnél az objektíven áthaladó fénysugarakat az objektívet alkotó lencsék megtörik és a képérzékelőre vetítik. Az érzékelő a felbontásának megfelelő pixelekre bontva látja a képet, a kamera pedig ezt rögzíti a memóriakártyán. Amire ez a megoldás nem képes, az a bejövő fénysugarak irányának megállapítása, a végeredmény pedig egy szimpla kétdimenziós kép lesz. Ezzel szemben a light field kameráknál a fényerősséget három dimenzióban rögzítjük, vagy más szóval: nemcsak a fény mennyiségét tároljuk egy adott pontban, hanem a fénysugarak terjedését is. A fényképezőgép „képe" így nem egyszerűen 2D-s, hanem 4D-s, hiszen a térbeli pontokhoz még egy irányt is rendel. Bár az elmélet bonyolult, a fizikai megvalósítása egyszerű: a kép létrehozására egyetlen objektív helyett több egymás mellett elhelyezett apró lencsét használunk, amelyek a beérkező fénysugarakat helyzetüktől függően az érzékelő más és más pontjára vetítik. Így az egyes sugarak több pixelt is érintenek, a szoftver pedig ezekből az adatokból tudja később kiszámolni a fénysugarak erejét és irányát.

Ezt a módszert használva a Stanford Egyetem már tíz éve foglalkozik plenoptikus kamerákkal, ám az első készülékek még több tonnát nyomtak. A mai, hordozhatóbb modellekben közvetlenül az érzékelő előtt elhelyezett mikrolencséket használnak, modelltől függően ezek száma pár tucat és több tízezer között változhat. Az egyes mikrolencsék mérete alig 0,2 mm.

A felvétel csak nyersanyag

A jelenleg elérhető készülékeknél két módszert használnak. Az egyik esetben a fókuszpont az érzékelő síkja mögött helyezkedik el, ahogy bal oldali ábránkon is látható. Ilyenkor a fénytörés mértékének figyelembevételével utólag a PC-n, szoftver segítségével választhatjuk ki, hogy a felvétel mely pontja legyen éles. A kamerában tárolt nyers kép valójában olyan részképekből áll, amelyeken a fotózott tárgy „szeletei" látszanak – ezt illusztrálja a mikrolencsékről szóló keretes írásunk. A megoldás előnye, hogy a végső kép felbontása viszonylag magas maradhat: egy 16 Mpixeles érzékelővel jelenleg körülbelül 3 Mpixeles fotót készíthetünk. Hátrány ugyanakkor, hogy a nyersanyagból csak speciális szoftverrel lehet élvezhető képet készíteni.

A másik módszer esetében a lencsék mindegyike egy részképet készít, ám más és más nézőpontból (lásd képünket ezen az oldalon). Az egyes képelemek távolságára vonatkozó információt a részképek összehasonlításával nyerhetjük ki, ám egy egyszerű 2D-s fotó előállításához nincs szükség szoftverre, csak ki kell választani a megfelelő részképet. A megoldás hátránya az igen alacsony felbontás.

A német Raytrix már körülbelül egy éve gyárt light field kamerákat ipari felhasználásra. Az egyes modellek ára 12 és 41 ezer euró között mozog, fotós üzletekben tehát egyelőre nem érdemes keresni ezeket. A fiatal kaliforniai cég, a Lytro azonban a végfelhasználókat szeretné elérni: a nemrég bemutatott és várhatóan ebben az évben az európai boltokba is eljutó fényképezőgépük memóriától függően 4-500 dollárba kerül. A specifikációk szerint ennek felbontása 11 megaray (11 millió fénysugár), ami a rögzített információ mennyiségére, nem pedig a végső kép felbontására utal. Ez utóbbi nagyjából megfelel a HD filmekének, azaz egy, maximum két megapixel lehet. Bár ez elég kevésnek tűnik, ne feledjük, hogy egy új kategória első tagjairól van szó, a későbbi modellek jóval többet tudhatnak majd. Akkor kezdődik majd az igazi forradalom.

RÉGI NOTEBOOKOK fejlesztése

Új noteszgép vásárlása helyett jobban megéri a régit fejleszteni. Cikkünkben megmutatjuk, miként érdemes ennek nekifogni.

CHRISTOPH SCHMIDT/ROSTA GÁBOR

Minden ellenkező hiedelem dacára egy noteszgép fejlesztése egyáltalán nem nehéz. Cikkünkben lépésről lépésre leírjuk, hogy milyen módon tehetünk egy lassan kétéves masinát egy új modellnél is gyorsabbá, jóval olcsóbban, mint amibe egy notebook vásárlása került volna. A hordozható számítógépekbe épített technológia alig különbözik az asztali PC-kétől, csak éppen jobban össze vannak zsúfolva az alkatrészek. Éppen ezért a legtöbb komponens ugyanúgy cserélhető is. A legnagyobb gyorsulást akkor tapasztalhatjuk, ha a merevlemezt SSD-re cseréljük, és egyben a RAM-ot is bővítjük. Az SSD gyors hozzáférési ideje és nagy adatátviteli sebessége meggyorsítja a Windows és a különböző alkalmazások betöltődését, a több memória pedig csökkenti a rendszert visszafogó lapozófájl használatát.

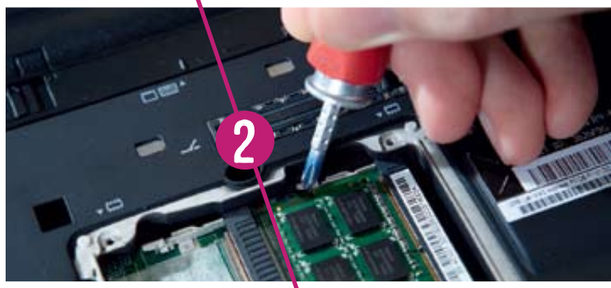
A régi noteszgépek egyik problémája lehet a HD-filmek akadozó lejátszása, ami miatt nem használhatjuk őket multimédiás központként. Szerencsére a neten elérhető egy Mini PCIe foglalatba építhető kártya, saját HD-dekóder chippel, amivel még a netbookokat is Full HD-képessé tehetjük. A közhiedelemmel ellentétben még az optikai meghajtókat is ki tudjuk cserélni, legyen szó a hibás DVD-író cseréjéről, vagy éppen egy BD-meghajtóra való fejlesztésről. A sokakat joggal zavaró, erősen tükröződő kijelzőn is segíthetünk az utólag felragasztott védőfóliával, aminek köszönhetően végre a szabad ég alatt is használhatóvá válik a noteszgép.

Ha szükséges, pár lépésben 3G-s modemet is építhetünk noteszgépünkbe, hogy bárhol csatlakozhassunk a mobilnethez. Újabb notebookokkal lehetőségünk lesz vezeték nélkül továbbítani a kijelzőn látható képet tévére vagy projektorra, így nagy képernyőn videózhatunk vagy játszhatunk.

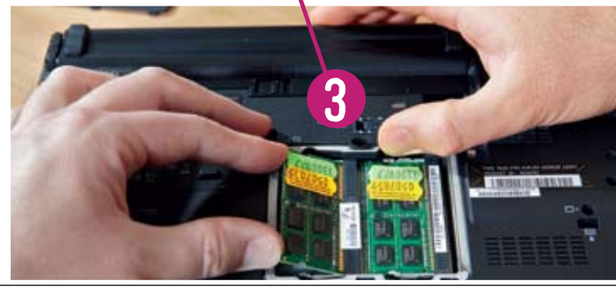
A pár évnél idősebb noteszgépek esetében érdemes egy belső porszívózással is összekötni a bővítést, hogy a hűtőrendszer ismét régi teljesítményét nyújtsa, ami nemcsak a zajszintet csökkenti, de akár a teljesítményt is növelheti, hiszen a CPU kevésbé fog melegedni működés közben.

MEMÓRIA-bővítés

1 A MEGFELELŐ MODULOK KIVÁLASZTÁSA A Windows 7 és Vista esetében kettő, a Windows XP-nél pedig egy gigabájt a minimum, ennél kevesebb RAM esetén érdemes bővíteni. A megfelelő memóriatípus meghatározásához használhatjuk például az AIDA64 próbaváltozatát (*www.aida64.com*) vagy a CPU-Z-t (*www.cpuid.com*). A modulokhoz a notebook alján lévő ajtót kell felnyitnunk.

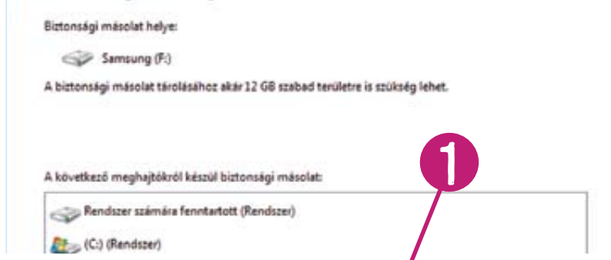


2 RÉGI RAM KISZERELÉSE Húzzuk szét a rögzítőfüleket mind a két oldalon, amíg a modul magától felemelkedik. Ha az egyik foglalat üres, akkor a meglévővel egyező méretű modult válasszunk, ha mindkettő tele van, akkor két egyformára cseréljük le őket.

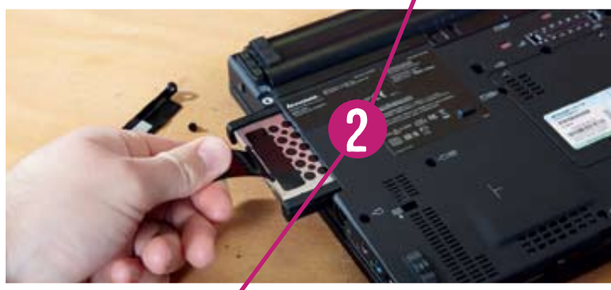


3 ÚJ RAM BESZERELÉSE A beszerelésnél figyeljük meg a foglalat kiemelkedését és a modul alján látható bevágást. Ezek segítenek a helyes irány meghatározásában. Ha minden stimmel, nyomjuk be, majd lefelé a RAM-ot, amíg a helyére nem pattan. A gép működése közben a memória méretét a Windows+Pause gombok lenyomása utána a *Rendszer tulajdonságai* alatt találjuk, a *Telepített memória* mezőben.

MEREVLEMEZ leváltása SSD-vel



1 RENDSZER MENTÉSE Az SSD telepítése előtt készítsünk teljes lemezképet rendszerünkről egy külső USB-s meghajtóra. A Windows 7 és Vista esetében ezt a *Vezérlőpult/Rendszer és biztonság/Biztonsági mentés és visszaállítás* ablakban, bal oldalon a *Lemezkép létrehozása* linkre kattintva készíthetjük el. Válasszuk ki a *Biztonsági mentés helyé*nek a külső HDD-t, majd a lemezkép létrejötte után még készítsünk egy rendszer-helyreállító lemezt egy üres DVD-re.



2 MEREVLEMEZ KICSERÉLÉSE Az általunk felújított Lenovo gépnél a merevlemezt oldalról építették be. Cseréjéhez ki kell nyitnunk a megjelölt nyílást, kihúzni a meghajtót, majd leszerelni róla a gumiból készült rázkódáscsökkentő burkolatot és a lemezkeretet. Más gyártóknál a HDD általában alul, egy megjelölt fedél felnyitása után közelíthető meg. Ebben az esetben a merevlemezt általában a kivétel előtt még el is kell csúsztatnunk hosszanti irányba, hogy a SATA-csatlakozót oldjuk.

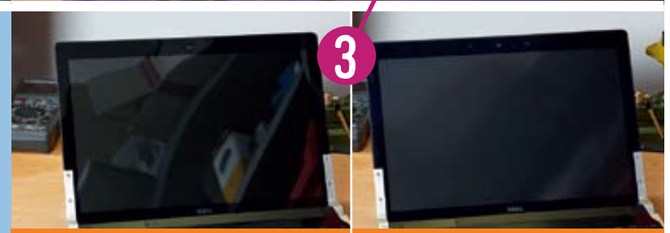
3 SSD BESZERELÉSE Szereljük vissza megfelelő sorrendben a keretet és a rázkódáscsillapítást, építsük be a meghajtót, és kapcsoljuk be a gépet. Bootoljunk az első lépésben létrehozott helyreállító DVD-ről, és adjuk meg a külső USB-meghajtót mint a biztonsági mentés helyét, hogy visszakapjuk működő rendszerünket.

HD DEKÓDER beszerelése

1 KERESSÜK MEG A MINI PCIE FOGLALATOT Ha notebookunk második Mini PCIe foglalattal is rendelkezik (az elsőt szinte mindig elfoglalja a WLAN-adapter), akkor beszerelhetünk egy Broadcom Crystal HD dekóderkártyát, amivel még a régebbi gépek is képesek lesznek Full HD filmek lejátszására. A mi Lenovónk esetében először a gép alját kell felnyitnunk, majd kiszerelnünk a billentyűzetet, hogy hozzáférjünk a bővítőhelyekhez, de más modelleknél előfordulhat, hogy rögtön alul már rájuk bukkanunk.

2 KÁRTYA BESZERELÉSE Gépünknél ez a foglalat a 3G-s modem számára van előkészítve (lásd a következő oldalt), ezért a csatlakozót takarják a GSM-antennák vezetékei. Ezeket óvatosan hajtsuk félre, toljuk helyére a kártyát és rögzítsük. A dekóderkártyáért érdemes szétnézni a neten, körülbelül 10-15 ezer forintba kerül.

3 A BROADCOM CHIP AKTIVÁLÁSA Telepítsük a Crystal HD-hoz tartozó illesztőprogramot a *broadcom.com* weboldalról. A Windows 7-be épített Windows Media Player ezután már képes lesz kihasználni a dekóder képességeit, és ez igaz az Adobe Flashre és több külön médialejátszóra is. Így a gyengébb gépekkel is lejátszhatunk Full HD felbontású filmeket, az erősebb konfigurációknál pedig csökken a fogyasztás, nő az üzemidő.



FÉNYES KIJELZŐ tükröződés nélkül

1 KIJELZŐ MEGTISZTÍTÁSA A tükröződésmentesítő fólia felhelyezése előtt teljesen meg kell tisztítanunk a kijelzőt. Ehhez speciális monitortisztító kendőt használjunk, a normál ablaktisztító és mosószer súlyosan károsíthatja a képernyőt. Ha szükséges, mikroszálas törlőkendővel távolítsuk el a szöszöket és a port.

2 A FÓLIA FELSZERELÉSE A védőfólia mérete pontosan akkora legyen, mint a képernyőé. Mi korábban némi keresgélés után külföldről rendeltünk ilyen kiegészítőt a kiállításokra hurcolt Dell XPS 13 noteszgépünkhöz. Felhelyezéséhez a kijelzőt kinyitva hátradöntjük a noteszgépet úgy, hogy a monitor hátlapja tökéletesen felfeküdjön az asztalra. Húzzuk le a fólia ragasztós részét takaró burkolat egyik felét, és óvatosan, precízen ragasszuk fel a fóliát a monitorra. A burkolatot húzva haladjunk tovább, az esetleges légbuborékokat pedig papír zsebkendőbe tekert hitelkártyával szüntessük meg.

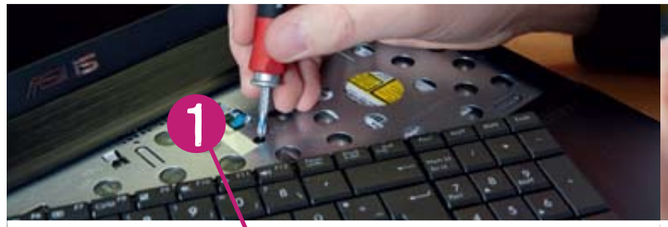
3 ÖSSZEHASONLÍTÁS Az eredeti, gyakorlatilag tükörként is használható kijelző (bal oldalon) ugyan első ránézésre szebb színekkel rendelkezik, ám utazás közben gyakorlatilag használhatatlan a rengeteg tükröződés miatt. A védőfólia hatására ezek intenzitása jelentősen csökken, így a képernyő jobban látható munka közben.

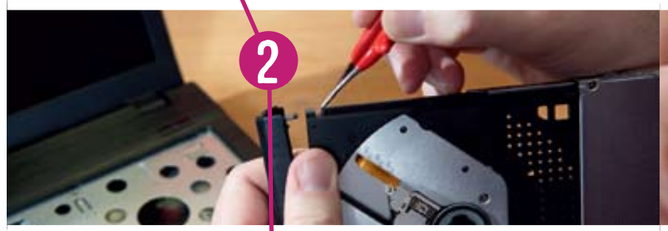
OPTIKAI MEGHAJTÓ cseréje

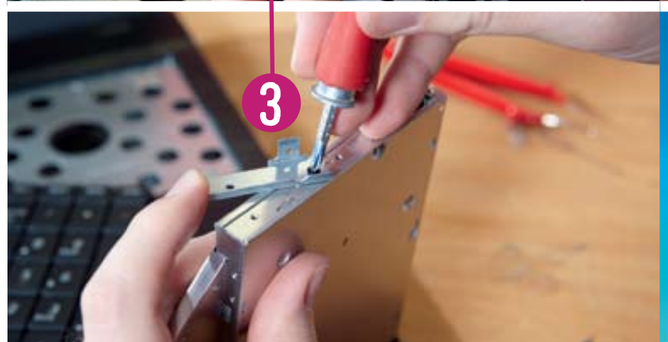
1 DVD-ÍRÓ FEJLESZTÉSE Az optikai meghajtó kiszereléséhez általában egy vagy több csavart is ki kell oldanunk, amelyek helyét a szervizkönyvből tudhatjuk meg. Ezt a Google segítségével megtalálhatjuk a neten. Elképzelhető, hogy gépünknél ezek a csavarok a billentyűzet alatt vannak. Ha kicsavartuk őket, húzzuk ki a meghajtót a helyéről.

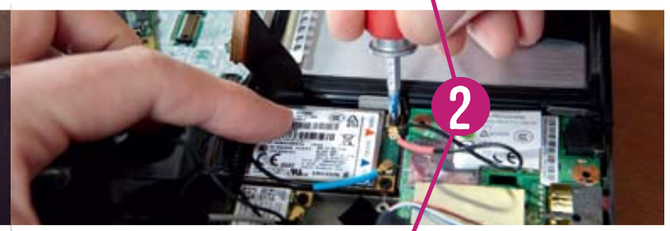
2 ELŐLAP CSERÉJE Nem mindig egyszerű egy olyan előlapot találni az új meghajtóhoz, ami tökéletesen illeszkedik a notebookhoz és az ODD-hez is. A legjobb, ha az eredeti DVD-író gyártójától választunk egy slim BD-kombót. Az előlap cseréjéhez nyissuk ki a régi meghajtó tálcáját egy kiegyenesített gemkapoccsal, pattintsuk le róla a fedelet és szereljük át az újra.

3 MEGHAJTÓ BESZERELÉSE Az eredeti meghajtón található rögzítőlemez a noteszgéphez tartozik, így szereljük át az újra. A BD-kombót most már csak be kell csúsztatnunk a helyére, visszacsavarni az összes csavart és helyretenni a fedelet – kész. A BD-meghajtó használatához nincs szükség meghajtó telepítésére, a Windows 7 automatikusan használatba veszi.









UMTS ÉS GPS beszerelése

1 ANTENNÁK CSATLAKOZTATÁSA Ennek a kiegészítőnek a beépítéséhez egy olyan notebook kell, amiben már megtalálhatók a GSM-antennák és a SIM kártya foglalata, illetve rendelkezik egy szabad Mini PCIe foglalattal is. A mi Lenovo gépünk csak a saját gyártótól származó modemet hajlandó kezelni, és ugyanez igaz például a HP gépeire is. A GSM-antennákat még a beszerelés előtt érdemes csatlakoztatnunk a modulhoz.

2 KÁRTYA TELEPÍTÉSE Ha az antennák a helyükön vannak, toljuk be a modemet a foglalatba, nyomjuk lefelé, és rögzítsük a csavarokkal. Sajnos a legtöbb gépnél döntenünk kell, hogy ezt a kártyát vagy a HD dekódert szereljük be (lásd az előző oldalon), mivel csak egy foglalat van szabadon a WLAN adapter mellett.

3 3G ÉS GPS HASZNÁLATA Az illesztőprogram telepítése és a SIM kártya behelyezése után bárhol és bármikor az internetre csatlakozhatunk, ahol rendelkezésre áll 3G vagy EDGE kapcsolat. A mobilnetes adapter mellett egy GPS-modult is tartalmaz a beépített kártya, aminek adatait számtalan programban felhasználhatjuk pozíciónk megállapításához. →

A NOTESZGÉP alapos kitisztítása

Kitakarított hűtőrendszerrel halkabb és energiatakarékosabb noteszgépet kapunk, a tisztogatás közben pedig a CPU-t is kicserélhetjük.

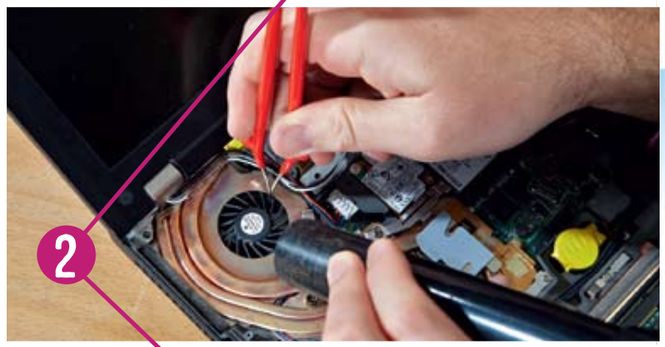
1 VENTILÁTOROK SZÉTSZERELÉSE A hűtőrendszer legérzékenyebb része a légáramlásról gondoskodó ventilátor. Ezt a gyártók általában jól elrejtik, így valószínűleg le kell majd bontanunk a teljes hátlapot, és lehet, hogy a billentyűzetet is. A szétszedés közben jegyezzük fel, hogy melyik csavart honnan vettük ki, különben komoly problémákba ütközhetünk az összeszereléskor, rossz esetben tönkre is tehetjük gépünket egy létfontosságú alkatrész „átfúrásával". Vigyázzunk a ventilátor forgórészére, ha ez megsérül, gépünk zörögni fog.

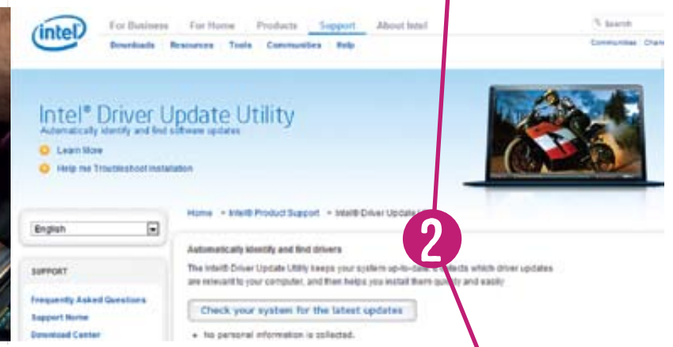
2 HŰTŐBORDA KITISZTÍTÁSA A ventilátor által beszívott levegőben utazó szöszök az idők folyamán lerakódnak a forgórész lapátjain és a hűtőborda lamellái között. Eltávolításukhoz egy vékony fogóval vagy drótdarabbal rögzítsük a ventilátor kerekét, hogy ne foroghasson el, majd porszívóval óvatosan tisztítsuk ki ezeket a helyeket. A makacsabb lerakódásokat sűrített levegős flakonnal fúvathatjuk ki. Érdemes eközben is használni a porszívót, hogy ne a lakásban fújjuk szét a koszt.

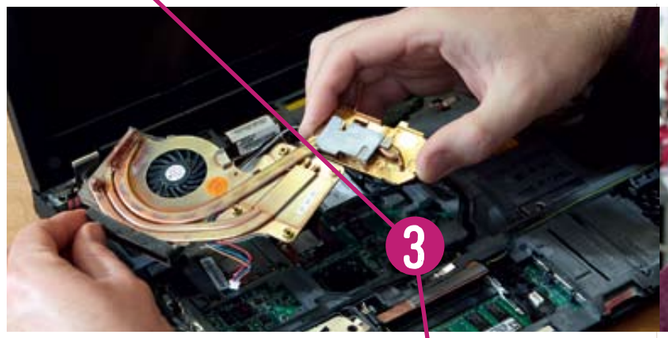
3 A CPU HŰTÉSÉNEK LESZERELÉSE A legtöbb noteszgépben a hűtőrendszer moduljait úgynevezett hőcsövek kötik össze, a processzorokhoz pedig hővezető lapokkal rögzítik a modulokat. Az egész rendszer hatékonyságán javíthatunk, ha ezeket a lapokat hővezető pasztával váltjuk ki. Ilyen pasztát pár száz forintért vásárolhatunk a számítástechnikai boltokban. A cseréhez először oldjuk ki a CPU-hoz és – ha van – a GPU-hoz tartozó modulokat rögzítő csavarokat, majd óvatosan távolítsuk el az egész rendszert, amely általában a modulok mellett a hőcsöveket és a hűtőbordát is tartalmazza.

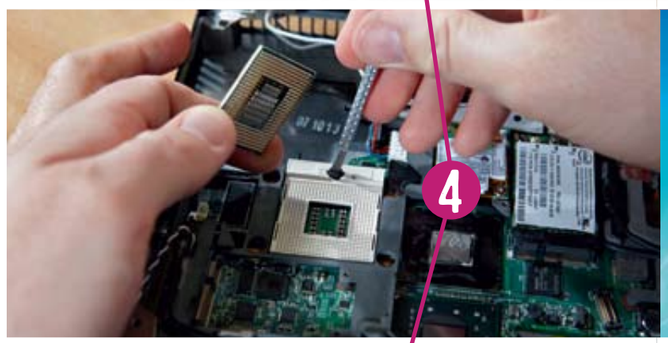
4 PROCESSZOR KISZERELÉSE A hűtő eltávolítása után némi denaturált szesz és papírtörlő segítségével tisztítsuk meg a CPU és a GPU felületét a hővezető lapkák nyomától. A CPU-t most akár ki is szerelhetjük, ami igen hasznos, ha rendelkezésre áll egy nagyobb teljesítményű kompatibilis processzor. Azt, hogy notebookunk milyen modelleket támogat, a kézikönyvéből tudhatjuk meg. A kiszereléshez a foglalaton található csavart kell a nyílnak megfelelő irányba elforgatnunk.

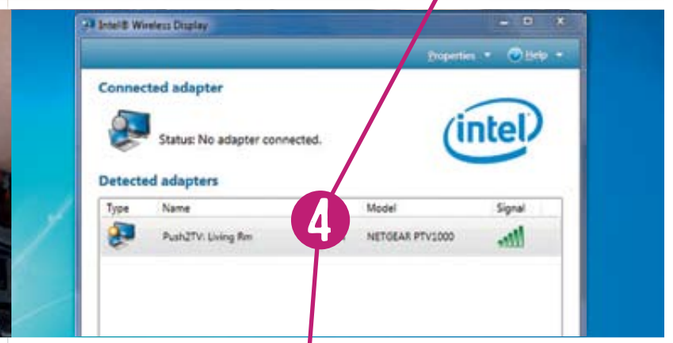
5 HŐVEZETŐ PASZTA HASZNÁLATA Tegyünk egy kis csepp hővezető pasztát a processzorra és a grafikus chipre. Csak annyit használjunk, ami vékonyan elkenve éppen csak beteríti a felületeket. A hűtőrendszer visszaszerelésekor elsőként kicsit mozgassuk meg a modulokat, hogy alattuk a paszta egyenletesen eloszoljon, majd óvatosan tekerjük vissza a rögzítő csavarokat és csatlakoztassuk a ventilátor áramellátásáról gondoskodó vezetéket. Végül szereljük össze a noteszgépet.

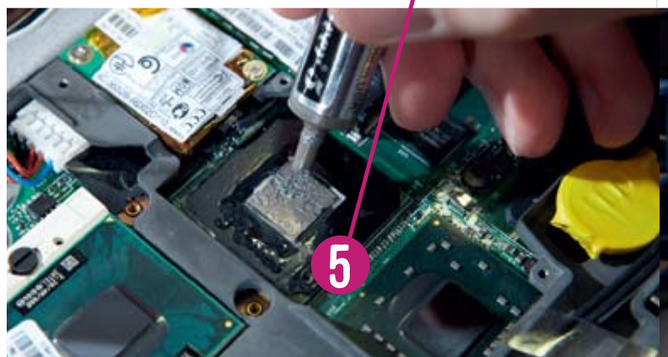












A TELEVÍZIÓ távirányítása

Néhány noteszgéppel nemcsak vezetéken keresztül, de vezeték nélkül is csatlakozhatunk a tévékészülékekhez.

1 ELLENŐRIZZÜK A KÖVETELMÉNYEKET A Wireless Display nevű szabvány lehetővé teszi kép és hang vezeték nélküli továbbítását a tévére vagy a projektorra. Használatához azonban a megfelelő komponensek megléte szükséges. Ezek: Sandy Bridge CPU, Intel 1000, 1030, 6200, 6205, 6230, 6150, 6250 vagy 6300 sorozatba tartozó WLAN-modul és Intel HD Graphics grafikus vezérlő. ATI vagy NVIDIA GPU-val a megoldás nem működik, ha notebookunk ilyen grafikus processzorral is rendelkezik, át kell kapcsolnunk az integrált megoldásra. Szükségünk lesz még egy olyan WiDi-vevőre is, mint például a Netgear PTV2000, ami körülbelül 28-30 ezer forintba kerül. Azt, hogy noteszgépünk megfelel-e a feltételeknek, az Eszközkezelőben tudhatjuk meg. Ezt a Windows+Pause gomb megnyomása után megjelenő ablak bal sávjában a megfelelő linkre kattintva indíthatjuk el. Ez után nyissuk meg a *Hálózati kártyák* és a *Videokártyák* kategóriákat.

2 MEGHAJTÓK FRISSÍTÉSE A Wireless Display működéséhez a grafikus kártya és a WLAN-adapter illesztőprogramjának, valamint a WiDi szoftvernek tökéletesen összhangban kell lennie, éppen ezért telepítsük mindenből a legfrissebb verziót. Tesztünkben az *intel.com* honlap saját frissítéseket kereső rutinja nem volt mindig megbízható, így jobb, ha magunk választjuk ki, töltjük le és telepítjük a legújabb illesztőprogramokat.

3 A WIDI-ADAPTER CSATLAKOZTATÁSA A WiDi-adaptert HDMI csatlakozón keresztül köthetjük össze a megjelenítő eszközzel, a notebookból származó adatok pedig vezeték nélküli kapcsolaton keresztül érkeznek majd. WiFi hálózati kapcsolatunkról sem kell lemondanunk, ám a rendelkezésre álló sávszélességen osztoznunk kell a WiDi adatfolyammal is, tehát külső eszközökről, például NAS-ról már nem biztos, hogy sikerülni fog a Full HD filmek lejátszása.

4 TELEVÍZIÓ VEZÉRLÉSE Töltsük le és telepítsük a WiDi szoftver legfrissebb verzióját az *intel.com/go/widi* honlapról. Ha elindítjuk, noteszgépünk meg fog jelenni a WiDi-adapter menüjében, így csatlakozhatunk hozzá. Ha mindent jól csináltunk, innentől a tévé mint egy második monitor működik majd. Az 1280×720 pixeles felbontás valamennyi készülékkel és WiDi-adapterrel használható, a Full HD filmek továbbításához viszont második generációs Core iX processzorra és Full HD-kompatibilis WiDi-adapterre lesz szükség.

5 FILMEK LEJÁTSZÁSA A Windows+P gombok segítségével tudunk Vista és Windows 7 esetében váltani a többmonitoros üzemmód funkciói között. Ha csak a tévén szeretnénk képet látni, válasszuk a *Csak kivetítő* opciót. Ha kiterjesztett üzemmódot választunk, akkor a lejátszóprogramot húzzuk át a tévére, majd ott váltsuk teljes képernyősre, így a notebookot használhatjuk másra is.

Apró betűs CSAPDÁK ÉS ÁTVERÉSEK

Akad valami, amiben az Apple, a Facebook és a Microsoft egyezik? Természetesen, méghozzá az ÁSZF-ben (Általános Szerződési Feltételek), amely néha törvényesen károsítja meg a fogyasztót.

CLAUDIO MÜLLER/GYŐRI FERENC

A szerződések olvasása megerőltető tevékenység azok szörnyű, hivatalos, sőt jogi nyelvezete miatt. Mégis el kell olvasni ezeket, mivel fontos információkat tartalmaznak arról, mibe egyezünk éppen bele, márpedig az nem mindig előnyös számunkra: járulékos költségek, csökkentett fogyasztói jogok, értesítési kötelezettség kikerülése stb. Ezek többsége teljesen legális, csupán nem etikus, különösen a fogyasztó szemszögéből. Sajnos hazánk még nem tart ott, hogy egy általános szerződést egyetlen szóra megváltoztasson egy cég – különösen olyan IT-óriások, mint az Apple, a Facebook vagy a legnagyobb hazai internetszolgáltatók. De talán akad az egyéni tiltakozásnak egy olyan mennyisége, ami fölött a cégek hajlandóak lemondani néhány extra jogukról.

A regisztráció folyamán minden komolyabb oldalon van egy kipipálandó mező arra, hogy az oldal használatáról szóló – hol angol, hol magyar nyelven íródott –, irtózatosan hosszú jogi szakszöveget elolvastuk, megértettük és örömmel elfogadjuk. Ezt a mezőt – mivel amúgy is kötelező – legtöbben automatikusan ki is pipálják, ezzel elfogadva, hogy adataikat átadhatják harmadik félnek, akár más országokba is – ahol az adatvédelmi szabályok is egészen mások lehetnek.

A Facebook különösen sok adatot tart nyilván rólunk és használ nyilvánosként, azonban felkínálja a lehetőséget, hogy adataink és bejegyzéseink többségének hozzáférési szintjét megváltoztathassuk akár egészen privátra – amitől azonban teljesen értelmetlenné válik a szolgáltatás használata.

1/SZEMÉLYES ADATOK TOVÁBBADÁSA
Google, Facebook, Amazon, Twitter, Dropbox

Ha bárki olyan webes szolgáltatást használ, mint a Facebook, Google vagy Twitter (azaz a netezők többsége), rengeteg személyes adatát adja meg a szolgáltatónak. Ez az adatmennyiség aranyat ér a cégeknek, és esetenként tovább is adják azt például hirdetési cégeknek, jobb esetben csupán statisztikai adatként, így mi beazonosíthatatlanok maradunk. Szintén mindennapos eset, hogy a cég nem maga dolgozza fel adatainkat, hanem kiadja azt általunk ismeretlen alvállalkozóknak. Persze mindezt csak akkor, ha ehhez hozzájárultunk, márpedig az említett szolgáltatások esetében a legtöbben hozzájárulnak mindehhez, különben nem is vehetik igénybe.

2/ Webáruház
Az euró- és dollárárfolyam ingadozásának következtében a termékekhez tartozó tájékoztató árak akár naponta többször is változhatnak

1/ Google:
A személyes adatokat leányvállalatainknak, vagy más megbízható üzleti vállalkozásoknak vagy személyeknek is átadjuk...

3/ Apple
...az Apple szoftvert és szolgáltatásokat „ebben az állapotban" (AS IS) és „ahogyan elérhető" (AS AVAILABLE) formában nyújtjuk (...) bármiféle garancia nélkül*

4/ Webáruház
Kizárólag bontatlan, sérülésmentes csomagolású termék visszaszolgáltatása esetén térítjük vissza a vételárat

2/REJTETT KÖLTSÉGEK
online boltok

A szinte mindent forgalmazó számítástechnikai és szórakoztatóelektronikai webboltok egymásra licitálnak olcsóságban, főként az árgyűjtő oldalakon, de komoly veszteséget okozhat, ha nem figyelünk az adott bolt szerződési feltételeire. Például sok webáruház szereti titkolni, vagy legalábbis nem túl feltűnően közzétenni a szállítási költségét, hogy olcsóbbnak tűnjön. Szerencsére ritkán, de az is megesik, hogy a termék ára és a – jogos – szállítási díj mellett a cég további költségeket is felszámít, pl. csomagolási díj, kezelési költség, hasonlók. Az is előfordulhat, hogy a megrendelés visszaigazolásában már más ár szerepel. Ilyen esetben a legjobb azonnal lemondani a megrendelést –ám hivatalosan visszaigazolt megrendelés esetében némelyik bolt elállási vagy lemondási díjat számol fel ilyenkor.

Ha a lemondás idejére a cég már kifizette a szállítási költséget (ennek azonnali lemondáskor igen kicsi az esélye), azt valóban áthárithatja a vevőre, de mást nem tehet. Ugyanígy a megérkezett terméktől való elálláskor is csak a visszaszállítást kell a vevőnek saját zsebből megoldania.

3/GARANCIAMENTESSÉG
Apple, Microsoft, Dell

Megszokhattuk már, hogy a legtöbb megvásárolt termékhez kötelezően jár jótállás. Ez ugyan tartós fogyasztási cikkek esetében sokszor csak bruttó 10 000 forint fölött igaz – de az ilyen termékek többségének ára is a határ feletti. Mindez azonban egyáltalán nem igaz a szoftverekre.

A kisebb példányszámú hazai szakprogramokhoz (könyvelés, közös képviselet, raktárkészlet-nyilvántartás stb.) esetenként kaphatunk valamilyen garanciát, az óriáscégek milliós nagyságrendben eladott szuperprogramjainál azonban azt tárgyalják hosszú paragrafusok, mely esetekben nem szólhatunk egy szót sem. Például a cég nem felelős, ha a program el sem indul gépünkön, mert összeakad más programmal; ha a program kárt okoz más programban, ha a programmal kezelt adatok elvesznek vagy sérülnek; vagy éppen ha a programról kiderül, hogy nem felel meg a fogyasztó igényeinek.

4/KORLÁTOZOTT JOGOK
online boltok

Legtöbb online és offline számítástechnikai üzlet már meglehetősen jogkövető ÁSZF-fel rendelkezik, legfeljebb a garancia érvényesítése során akadnak problémák náluk – legalábbis a különféle fórumbejegyzések alapján. Ugyanakkor léteznek olyan vállalkozók, akik jogalapot szeretnének adni későbbi döntéseiknek, holott a törvény által a vásárlónak biztosított jogoktól a vásárló kárára nem lehet eltérni.

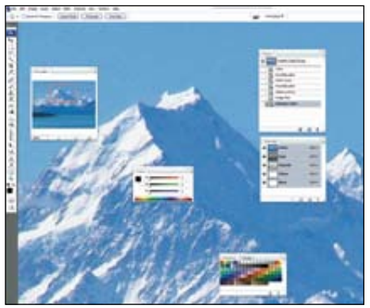
Mivel a használt terméket a boltoknak már nem lenne joguk újként eladni, az elállási jog kellemetlenül érinti a cégeket. Ezért némelyik – jogtalanul – kiköti, hogy csak az eredeti, hiánytalan csomagolás megléte esetén fizeti vissza a vételárat, sőt olyan szabály is akad, ami szerint kizárólag bontatlan csomagolású terméket fogadnak el. Ez végképp sérti az elállási jogot, hiszen ez a jog kompenzálja azt a hátrányt, hogy a vevőnek vásárlás előtt nem volt lehetősége a termék megvizsgálására, kipróbálására, illetve üzembe helyezésére.

5/KISZÁLLÍTÁSI IDŐ TÚLLÉPÉSE
eBay, online boltok

Ha a megrendelt termék kéznél van, akár 24 órán belül is megkaphatjuk belföldről, de külföldi, pl. eBay-boltokból is megérkezik 3-4 nap alatt. Ha azonban az adott termék nincs raktáron, annak beszerzése több napot, akár hetet is igénybe vehet. Ilyen esetben a cég általában külön értesítést küld az áru beérkezésének várható időpontjáról – és azt is elfogadja, ha emiatt esetleg lemondjuk a megrendelést.

Más cégek azonban beírnak egy elfogadható határidőt, de nem minden esetben képesek azt tartani. Még ebben az esetben is akad, aki tájékoztatja a vevőt, bár erre főként eBay-es üzleteknél van esélyünk. Mások inkább csak türelemmel várnak, és reménykednek abban, hogy a vásárló is hasonlóan tesz. Éppen ezért érdemes a határidő lejártával azonnal rákérdezni a cégnél, mikorra várható a tényleges szállítás, és ha nem tetszik a válasz, vagy már sokadszor hallottuk, hogy 2-3 napon belül, lemondhatjuk a megrendelést. Ilyen esetben is igaz azonban, hogy a cég a szállítási költséget áthárithatja a vevőre. →

5/ eBay-boltok
...a kiszállítási idő eltérhet, különösen csúcsidőszakban. A szállítási idő becslése sokszor nem tartalmazza a hétvégét és ünnepnapokat*



6/ Photoshop
...szeretné Mac OS és Windows platformon is telepíteni olyan gépen, amely mindkettőt futtatja (...), két külön licencet kell beszereznie...*

*Angolból fordítva.

7/ Webáruház

...amit személyesen boltunkban, illetve kollégánktól vesz át, arra NEM ÉRVÉNYES A 8 NAPOS ELÁLLÁSI JOG!

8/ UPC

A Fiber Power 10 csomag 5 GB adatforgalmi korlátot tartalmaz. Az 5 GB adatforgalom elérését követően a sebesség lassításra kerülhet 256/128 kbit/s-ra...

6/ CSÖKKENTETT FOGYASZTÓI JOGOK
Windows, Adobe, iTunes, Mac OS

Azzal már sok felhasználó tisztában van, hogy a szoftverek többsége, vagy például az iTuneson keresztül beszerzett MP3 nem lesz az övé attól, hogy fizetett érte; csupán felhasználói licencet szerez rá. Ilyen esetben szabályozott például, hogy letöltés után hányszor lehet az adott tartalmat kiírni vagy másolni. De egyes iTunes-termékeket még letölteni is csak egyetlenegyszer lehet – ha egy ilyen fájl bármilyen okból elvész vagy tönnkremegy, vége. Lehet újra a pénztárhoz fáradni.

Az Adobe pedig még az „egy gép – egy licenc" elvnél is szigorúbb: dual boot, azaz több operációs rendszerrel rendelkező számítógépen a programot csak az egyik operációs rendszer alá telepíthetjük, hacsak nem vásárolunk egy második licencet is.

7/ JOGTALAN KITÉTELEK
online boltok

Mint az eddigiekből is kiderült, sokan sokféle módon korlátozzák a vásárlók jogait – hol a jogszabályoknak megfelelően, hol azok ellenében, a vásárló hiányos ismereteiben bízva. Az azonban ritkaság, hogy egy bolt szinte megtagadjon egy jogot, ám több panaszos szerint is történt már ilyen, természetesen az elállási joggal kapcsolatban.

Az érintett cégek nem hajlandóak elismerni az elállási jogot, ha a neten rendelt eszközt a vásárló a boltban veszi át, mivel ott lehetősége lenne azt kipróbálni. Azonban a jogszabály a távollévők közti szerződésről szól, márpedig a boltban már csak a szerződés teljesítése történik. Ahogy a Nemzeti Fogyasztóvédelmi Hatóság is megerősítette: akár személyes átvételről, akár kiszállításról van szó, a vásárló élhet elállási jogával internetes megrendelés esetén.

8/ APRÓ BETŰS RÉSZLETEK
internetszolgáltatók

Már többször foglalkoztunk a sávszélességreklámok valóságtartalmával. Az ajánlatok nem számítanak megtévesztőnek, amennyiben tartalmazzák a legnagyobb vagy maximális sebesség kitételt – és ha a reklámban nem is, de a részletes ajánlatban valahol azért feltünteti a cég a garantált sávszélességet is.

A UPC sokat reklámozott Fiber Power 10 csomagja további szabályzást kapott: havi 5 GB adatforgalmi korlátot. Ez a határ a maximális letöltési sávszélességen kb. 70 perc alatt érhető el. Persze az ilyen felhasználás elég valószínűtlen, de tény, hogy 10 Mbit mellett hamar összejön az 5 GB, ha valaki szeret pl. YouTube-videókat nézegetni – így aki ezt a szolgáltatást választja, jobb, ha beszerez egy adatforgalom-mérőt.

9/ TITKOLT SZERZŐDÉSVÁLTOZTATÁS
Facebook, mobilszolgáltatók, netszolgáltatók

Ha bárki regisztrálja magát egy weboldalon, egyszer (talán) elolvassa az ÁSZF-t, de a későbbiekben már biztosan nem. A gond csak az, hogy némelyik szolgáltató, például a Facebook rendszeresen változtatja a szerződési feltételeket – sokszor egyéni értesítés nélkül.

Hazai mobil- és netszolgáltató cégek (vagy akár bankok) is változtatnak néha a feltételeken, amit elsősorban számlalevélben vagy számlaértesítő elektronikus levélben közölnek az előfizetőikkel – ezért érdemes mindenkinek átrágnia magát a reklámokon.

10/ CSÖKKENTETT GARANCIAIDŐ
számítástechnikai és elektronikai boltok

Egyes termékek büszkén hirdetik a 3-5-8, vagy akár élettartam-garanciát, a boltokban mégis csupán egy évet kapunk. Jó példa erre a Logitech, amely számos egerét 3 év garanciával kínálja, amelyből hazánkban a legtöbb bolt csak kettőt vállal, sőt olyan is akad, amely egyet. Az Artcic Cooling hűtőkre pedig szinte mindenki csak 1 év garanciát ad az általuk vállalt 6 helyett.

A drasztikus csökkenés oka, hogy a hazai jogszabályok egy évet írnak elő kötelezően, így sokszor a nagykereskedés is csak annyit vállal. A termék garanciáját ugyan a gyártóval is intézhetjük a fennmaradó garanciaidőben, ám ez hosszadalmas és néha költséges folyamat, ezért ha egy termékre a gyártó hosszabb garanciát vállal, mint a bolt, kérdezzük meg az eladókat, hogyan érvényesíthetjük azt.

9/ Facebook

Megváltoztathatjuk ezt a nyilatkozatot, ha erről értesítést biztosítunk (a változások közzétételével a Facebook Site Governance oldalon)...*

10/ Webáruház

Eközben: „A Logitech termékre vonatkozó jótállás (...) Az Európai Unió országaiban a két évnél rövidebb jótállás kétéves jótállásra hosszabbodik"

*Angolból fordítva.

A STAND-BY káros a környezetre

Alvó állapotukban is fogyasztanak eszközeink, a kérdés csupán az, mennyit. Kinyomoztuk, valóban jobb-e, ha teljesen kikapcsolunk mindent.

THOMAS LITTSCHWAGER/ERDŐS MÁRTON

A LEGENDA szerint a legtöbb számítástechnikai eszköz alvó üzemmódban meglehetősen sok áramot fogyaszt. Ha azonban teljesen kikapcsoljuk a készülékeket, rengeteg energiát spórolunk, amivel pénzt takarítunk meg, és még a környezetet is kíméljük.

A VALÓSÁG az, ha készülékeink – PC-nk, hifink és háztartási eszközeink – 2007 előttiek, nagy esély van rá, hogy a mítosz esetünkben beigazolódik. Régebben a gyártók nem törődtek az alvó üzemmód fogyasztásával. Legrosszabb esetben ilyenkor PC-nél 40 wattot, DVD-nél, beltéri egységnél 30 wattot, tévénél pedig 10-16 wattot mérhetünk. Ha ezeket összeadjuk, nem is kérdéses, hogy mindent kapcsoljunk ki használaton kívül – ezzel pénzt takarítunk meg, és a környezetet is védjük.

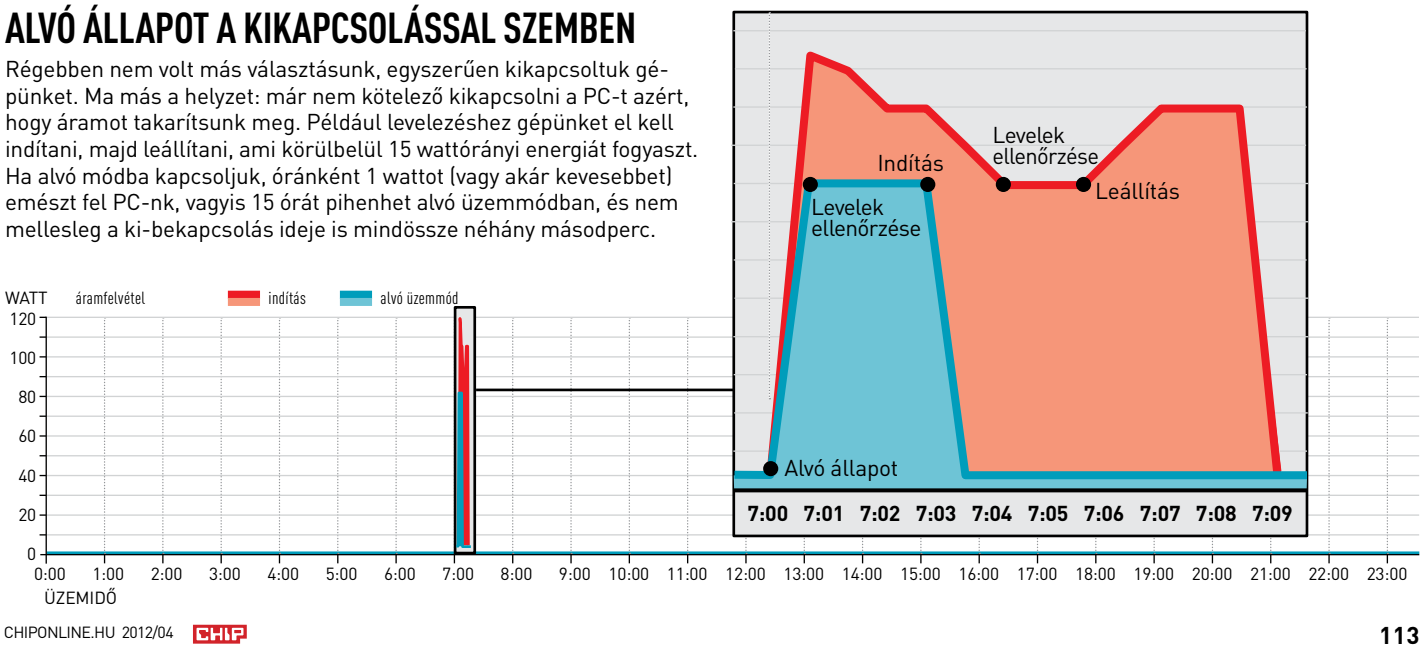
Ugyanakkor 2008 óta rengeteget változott az ipar, és a szereplők felismerték, az effajta klasszikus alvó üzemmód nem megfelelő, továbbá az európai szabályozások is arra kényszerítették a gyártókat, hogy sürgősen változtassanak az aránytalanul magas fogyasztási értékeken. Azóta az európai előírások még tovább szigorodtak, és már készüléktípusokra lebontva is meghatározzák a maximális fogyasztást alvó állapotra. Például beltéri egységek, set top boxok esetében 2012 márciusától kezdődően maximálisan 1 wattot fogyaszthatnak a készülékek (előtte ez 2 watt volt). A hűtőkhöz, mosógépekhez hasonlóan 2011 novemberében a tévéknél is egy könnyen felismerhető, általános besorolást vezettek be, és bizony a gyártók egymással versengve jelentik be, amikor sikerül egy kicsit is lefaragni az alvó állapot fogyasztásából. A cél nem is kérdéses: minden cég az A++ kategóriába szeretne bejutni.

Az alvó üzemmód fogyasztásának ilyen mértékű csökkentése nem csupán a szabályozásoknak, hanem a vásárlói igényeknek is nagyban köszönhető: ma már a tudatos felhasználó előnyben részesíti az alacsony fogyasztású készülékeket. Sajnos a PC-k esetében még nem készült általános besorolás, de várhatóan 2014-től a kikapcsolt állapot fogyasztása nem lehet több 1 wattnál – a stand-bynál azonban még nincsenek ilyen tervek. A gyártók azonban ma már elébe mennek ennek, és a legtöbb új PC már olyan alvó üzemmódba kapcsol, amihez 1 wattnál kevesebb energia is elegendő (EuP).

Magabiztosan jelentjük hát ki, hogy az új PC-k teljes kikapcsolására, áramtalanítására többé nincsen szükség, az alvó üzemmód már nem károsítja a környezetet, és a villanyórát sem pörgeti ringlispíl módjára.

ALVÓ ÁLLAPOT A KIKAPCSOLÁSSAL SZEMBEN

Régebben nem volt más választásunk, egyszerűen kikapcsoltuk gépünket. Ma más a helyzet: már nem kötelező kikapcsolni a PC-t azért, hogy áramot takarítsunk meg. Például levelezéshez gépünket el kell indítani, majd leállítani, ami körülbelül 15 wattórányi energiát fogyaszt. Ha alvó módba kapcsoljuk, óránként 1 wattot (vagy akár kevesebbet) emészt fel PC-nk, vagyis 15 órát pihenhet alvó üzemmódban, és nem mellesleg a ki-bekapcsolás ideje is mindössze néhány másodperc.



SEGÍT A CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

KÖHLER ZSOLT

SEGÍT A CHIP

1525 Budapest, Pf. 58
Telefon – terjesztés: 06 1 235 1076
Telefon – szerkesztőség: 06 1 445 30 22

Hardveres kérdéseivel forduljon a teszttlaborhoz!
levelesladaa@chiponline.hu

1. VIRTUÁLIS POST-IT
A Sticky Notes adatainak mentése

Jó pár dolgot a Win7 Sticky Notesban rögzítettem. Amikor újra kellett telepítenem a gépemet, csak a *Documents and Settings* másolata maradt meg. Ebben megtalálható-e az a mappa, ahova ez a program ment? Ha nem, akkor hol lehet, hogy még egyszer ne vesszenek el? Vagy ne is használjam memória helyett? N. István

A Sticky Notes adatállományai a *C:\Users\<felhasználói név>\AppData\Roaming\Microsoft\Sticky Notes* mappában találhatók, kiterjesztésük .SNT. Mivel a C:\Documents and Settings mappa tulajdonképpen egy hard link, azaz egy, a C:\Users mappára mutató virtuális könyvtár, szinte biztos, hogy az említett adatok is mentve lettek. A mentési mappából a fájlokat át kell másolni az éppen használt rendszer hasonló könyvtárába, és elindítani a Sticky Notest. Másolás helyett ne használjuk az áthelyezést, hogy a biztonsági másolat megmaradjon! Mivel az SNT formátumot csak ez a program tudja olvasni, a benne lévő adatokat sehogy máshogy nem lehet kinyerni, csak ez a megoldás működik.

Ha egy bármilyen Windows rendszeren hordozható verziójú jegyzetelőt szeretne használni, ajánljuk a Stickies ingyenes programot, amelyet viszonylag egyszerűen hordozhatóvá lehet tenni: a telepítés után a program mappáját ki kell másolni a leendő hordozható könyvtárba az instlog.lsl kivételével, majd létre kell hozni egy üres stickies.ini fájlt. Ez után már lehet indítani az EXE-t. A bejegyzések is ebben a könyvtárban keletkeznek, a rendszer újratelepítése nem érinti, ha például a D: meghajtón helyezzük azt el.

2. RÉGI KODEK NEM VÉN KODEK
Régi AVI megnyitása új gépen

Legyen szíves tanáccsal ellátni videodigitalizálás terén! Rászántam magam a kb. 15 éves VHS filmfelvételek digitalizálására, és eközben több probléma is felmerült. A Leadtek Winfast TV 2000 Expert kártyám által AVI formátumban konvertált filmeket nem tudom egyik általam ismert szoftverrel sem szerkeszteni, sőt, változatlan megjelenésbe tömöríteni sem – szándékosan nem írtam minőséget. A kipróbált szoftverek: Pinnacle VideoSpin 2.0, Ulead Video Studio 11.0. Valószínű, hogy öreg már a hardveregység? Milyen hardvert vegyek? Maximum 15 ezer forintom van erre a célra. Milyen szoftverekkel érdemes dolgozni? Gondolom, képjavítás elérhető áron szóba sem jöhet. H. István

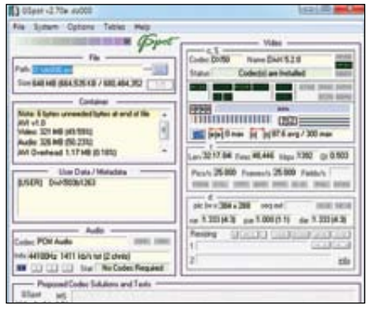
Egy új videodigitalizáló szoftver telepítője valószínűleg azt a kodeket is feltenné, amelyik a lejátszáshoz kell, tehát a probléma megoldódna. A kérdés viszont az, hogy a felvett film milyen formátumban van. A Leadtek által készített formátum sem olyan különleges, azokat az említett programoknak is meg kell tudniuk nyitni. Hogy exportálnak-e belőle, az pedig más kérdés. Ha lejárt a próbaidő, akkor nem, illetve a VideoSpin 15 nap után – ha jól láttam – nem engedi használni az MPEG1 és 2 kodekjeit, a hibát ez is okozhatja. Előre leszögezem, ha a kártyával tud megfelelő minőségben, teljes PAL felbontásban digitalizálni akár tömörítés nélkül, teljesen felesleges új hardvert vennie, amíg a formátum kezelhető – és szerintem az. A mai rendszereken ugyanis a rég elfeledett kódolású filmeket is vissza lehet játszani.

Sokszor javasoljuk, hogy a filmek lejátszásához olyan programot használjunk, amelyik mindenféle formátumot ismer: pl. KMPlayer, VLC. Mivel ma már ezek belső kodeket használnak, nem kell azok gépre való telepítésével foglalkoznunk. Több médiakonverter is hasonlóképpen működik, de csupán a közismert kodekeket támogatja, mint az x264, DivX, XVID; az esetleg a Leadtek kártyája által készített formátumot nem. Ezért lehet, hogy lejátszani és konvertálni sok filmet tudunk, de a klasszikus felépítésű programok ezekkel nem tudnak mit kezdeni, csak ha telepítjük a megfelelő kodeket.

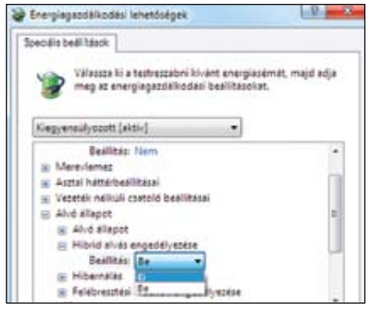
A megfelelő azonosításhoz az egyszerű és ingyenes GSpot programot ajánlom. Ebben meg kell nyitni egy filmet, és a program megjeleníti, mivel készült. Letölthető a *www.headbands.com/gspot* címről. A szerkesztéshez akár a Windows Movie Maker is jó, hacsak nincsenek komoly igényeink. Minden irányban működő konverziót, vágást és transzformációkat a VirtualDUB, illetve az Avidemux programmal lehet elvégezni. E havi számunk lemezmellékletén is megtalálhatók ezek a programok az Open Source mappában, egy professzionális videoszerkesztővel, a LightWorksszel egyetemben.

Ha tehát ismerjük a megfelelő kodeket, akkor azt letölthetjük célirányosan a *www.free-codecs.com* oldalról, de praktikusabb, ha egy kodekcsomagot töltünk le és telepítünk ilyen esetekben, például a K-Lite codec packet. Régen is sok probléma volt a kodekek telepítésével, a sokféle formátummal, de a filmek szerkesztéséhez és konverziójához néha vállalnunk kell ezeket a kellemetlenségeket.

1/ Stickies Ingyenes, kezes jegyzetelőprogram, amely saját formátuma mellett RTF és TXT szöveget is tud exportálni /



2/ GSpot A bal alsó 1-2-3 gombokkal a lejátszást is megkísérelhetjük, ha a Status mindenütt zöld /



3/ Hibrid alvás Figyeljünk arra, hogy az ablak felső legördülő menüjében melyik energiasémát állítjuk be, és melyik az aktív! /

3. ALVÁS HELYETT LEKAPCSOL
Gondok az SSD és a SATA vezérlő körül

A CHIP magazin jóvoltából hozzájutottam egy Samsung 64 GB-os SSD-hez. Rendben rá is telepítettem az oprendszert meg a használt programokat. Minden kiválóan működik, kivéve, hogy nem tudom azóta a gépet alvó állapotba helyezni. Helyesebben lekapcsol minden, de nem alvó állapotba kerül, hanem teljesen kikapcsol. Bekapcsolás után viszont nem a normális leállítás utáni rendes elindulást produkál, hanem jelzi, hogy szabálytalan leállás után döntsem el, hogy normál vagy csökkentett módú indítást akarok-e. Miután minden lehetséges BIOS- és Windows-beállítást végigpróbáltam, nem sikerült a kívánt eredményt elérnem. A gépem viszont normális HDD-vel szabályosan működött. Van egy érzésem, de nem tudom, hogy valóban ez-e a probléma. Az alaplapom egy ASUS P7P55D-E, amin van SATA3 csatlakozó, de ez külön a Marvell vezérlőről működik. Erre van kötve az SSD a rendszerrel. Viszont úgy néz ki, hogy a BIOS-ban nem találok összefüggést a SATA3 és a lekapcsolási beállítások között. Kérem, írják meg, hogy tudnak-e valamilyen megoldást a problémámra! N. Sándor

Első körben frissíteném a meghajtókat. A honlapon a BIOS-verziók között a legújabb leírásánál ez szerepel: „4. Update Marvell Option ROM" – nem részletezik, de lehet, hogy erre hatással van. Érdemes tehát frissíteni 1504-re, ha ez még nem történt volna meg. A *www.asus.hu* oldalon a P7P55D-E típusra keresve könnyen megtalálhatjuk a *Letöltések* oldalát. Innen nemcsak a BIOS frissítőjét, de a chipset drivert és a SATA drivereket is letölteném és feltelepíteném.

Továbbá probléma forrása lehet a hibrid alvás, ekkor ugyanis a Windows nem egyszerűen aludni megy, hanem a hibernáláshoz hasonlóan előtte elmenti a teljes memóriatartalmat. Lehet, hogy a merevlemezről átmentett adatoknál a C: gyökerében lévő hiberfil.sys helye nem oda került, ahol a rendszer arra számítana, ezért fagy le. Lehet, hogy a *Vezérlőpult/Energiagazdálkodási lehetőségek* alatt a *Séma beállításainak módosítása*, valamint a *Speciális energiaellátási beállítások módosítása* ablakban tiltsuk le az *Alvó állapot/Hibrid alvás engedélyezése* alatti opciót.

Ekkor a Windows nem fog a lemezre írni, csupán elmegy takarékos üzemmódba. Azt is ellenőrizzük, hogy az *Alvó állapot* alatt a hibernálás tiltva van-e. Ekkor visszaállítottuk a régi takarékossági megoldást, hiszen a gép alvása csak felületes (ezért többet is fogyaszt), áramszünet esetén minden elvész, de a főkapcsolóval még akár hibernálhatjuk is a gépet, ami viszont meggyorsítja a kikapcsolás és indulás folyamatát, tehát energiatakarékos megoldás. Lehet, hogy a hiberfil.sys letiltása, majd egy rendszerindítás után az újbóli engedélyezése helyreraka a gép működését.

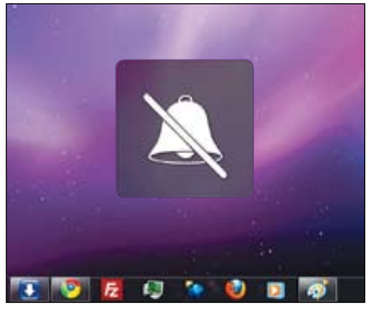
4. „AZ APPLE AZ IGAZI, MEGY MINDEN!"
Mac-billentyűzet PC-n

Régi Logitech billentyűzetem és egerem tökéletesen működött a hozzá tartozó rádióadóval, és soha semmi problémám nem volt velük. A gépemen levő XP-t lecseréltem Win7-re, és rendesen működik – USB hátul az alaplapról 2 db, és szintén 2 db elöl kivezetve a modern Cooler Master házon található. Vettem egy új Logitech egeret, és a hozzá adott miniadóval a Win7 felismeri, de csak az elöl levő USB-n, és csak az egyik USB-csatlakozón hajlandó működni. Vettem egy Apple drótos numerikus billentyűzetet, mivel megszoktam az Apple Wireless Keyboardot, és kényelmes a használata, barátnőm otthonában megszerettem. Ez működik Mac és PC környezetben, és örültem, hogy a Windows 7-en is használhatom. A Win7 felismerte, de csak ugyanarról az USB-portról hajlandó üzemelni, mint az előbb leírt egér.

Tehát dugdosom a keyboardot és egeret ugyanabba az elöl levő egyetlen USB-portba. Van vadonatúj Toshiba USB hubom, és azzal nem hajlandó működni a Win7 – hibás felismerést mutat, pedig korábban jól ment. Megjegyzem, hogy volt időszak, amikor ment hubról, a hátsó alaplapi USB-portról és elölről is, de egy új indítás után lettem figyelmes arra, hogy nem hajlandóak működni, és kezdtem a dugdosást, hogy honnét tudok beírni és egeret mozgatni. Vész esetére használom a monitor billentyűzetét.

Az összes USB illesztőprogramra azt kapom az Eszközkezelőből, hogy minden rendben – ez kész őrület. Az Apple az igazi, megy minden! 2,8 GHz AMD CPU, 4 GB memória és 300 GB HDD, minden tökéletesen új Win7-en, és lám, csak egy elöl levő port megy. A 2011. augusztusi CHIP-ben van egy cikk: Advanced USB Port Monitor 2.3.0.14, de ezt nem tudom használni és feltelepíteni, mert kell egy 4 GB-os pendrive, és ezt is csak ugyanarról az egy USB-portról ismeri fel a Win7. Ott világít a LED-je szép pirosan, és rendben felismeri, de a másik elöl levő USB-porton csak egy villanás, és a hátsó alaplapi 2 db porton szintén, és nincs semmi, mintha ott sem lenne. N. József

A BIOS alatt engedélyezni kell az USB Keyboard, ill. USB Mouse supportot is, de enélkül is elindul a Windows, csak akkor ezek a perifériák a rendszer indítása után lesznek csak használhatók. Ha PS/2 port nélküli az alaplap, akkor ez az opció valószínűleg hiányozni fog. Ritkán előfordulhat, hogy a két periféria nem bírja egymást, vagyis →



4/ Apple Wireless Keyboard Helper A megszokott funkciók Windows alatt is elérhetők vele (applewirelesskbrd.codeplex.com) /

driverprobléma áll fenn. Ha más egér működik, akkor erről van szó. A házban bűnös lehet a memóriakártya-olvasó, de még akár egy csatlakoztatott USB-s nyomtató (akár HUB) is hibát okozhat.

A hardveres hibák között meg kell említeni a tápegységet is, ugyanis az USB-portok bizonyos esetekben nem a bekapcsoláskor megjelenő 5 V-ot, hanem a hálózatra csatlakoztatott gép 5 VSB feszültségét használják. Ha itt a táp-alaplap-portok vonalán hiba van, a perifériák nem működnek. Esetünkben az eszközkezelő visszajelzése miatt valószínűleg nem erről van szó, de mivel a hub hibás felismerést mutat, annak már gondja lehet az energiaellátással. Mivel az alaplap típusát nem ismerjük, a kérdés szempontjából irreleváns eszközök paramétereit viszont igen, így akár az is előfordulhat, hogy egy periféria mindenhová csatlakoztatva tönkretette az USB tápellátását, és az egyetlen előlapra kivezetett port bírja a nagyobb áramot. Ezek esélye a mai hardverek minősége mellett erőteljesen közelít a nullához.

Gyakoribb viszont, hogy egy vírus vagy egy hibásan működő program tönkreteszi az USB-meghajtókat, így azokat újra kell telepíteni. Ha minden igaz, a *Windows/System32/INF* mappába nem nyúlt bele a vírus, szükség esetén ezt egy másik gépről akár teljes egészében is át lehet másolni, de a lényeg, hogy egyszerűen el kell távolítani az Eszközkezelő alatt az egér és a billentyűzet meghajtóját. Az eltávolítás után valószínűleg nem fognak működni, egy leválasztás és újracsatlakoztatás után a gép fel fogja őket ismerni. Ha más nem, a gép a kikapcsológombjával leállítható. Az újraindulásnál már biztosan felismeri az eszközöket.

Ha továbbra is fennáll a helyzet, akkor csökkentett módban kell eltávolítani az összes egér és USB-vezérlő meghajtót, hogy ismét újra lehessen őket telepíteni. A Windows a felismeréskor az alap USB-meghajtókat telepíti, ha a rendszeren nincs más. Az alaplaphoz tartozókat természetesen érdemes letölteni és újra feltelepíteni. Csökkentett módban a nem használt meghajtók is láthatóvá válnak, ezért a zavaró driverek is eltávolíthatók, de arra is jó ez az üzemmód, hogy ha minden tökéletesen működik, egy járulékosan elinduló programra gyanakodjunk. Ez valószínűleg könnyen eltávolítható az MSCONFIG programmal, de egy víruskeresés sem fog ártani, csak a biztonság kedvéért.

Végül, ha minden kötél szakad, próbaként írnék egy Ubuntu CD-t, ennél indításkor a Live módot is használni lehet. Ha betöltődés után minden USB-port működik, akkor a Windows alatt van a hiba, amelyet a fentiek nem orvosoltak. Ekkor vagy egy másik billentyűzet-egér páros fog működni, vagy újra kell telepíteni a rendszert – és reménykedhetünk, hogy legközelebb nem fog előfordulni ez az eset.

A HÓNAP AKTUALITÁSA: AZ ARANY KÖZÉPÚT

A számítógép egy használati tárgy, aminek az összetett hardverek és szoftverek miatt már-már lelkivilága van. A nagy kérdés, hogy úgy foglalkozunk-e vele, ahogy azt megérdemli.

Elsősorban az ismerőseimen figyeltem meg, de néhány olvasónk leveléből is alátámasztást nyert, hogy a számítógép olyan, mint egy autó: vagy nagyon sokat foglalkozunk vele, vagy nagyon keveset. A hasonlattal élve nem mindegy, hogy mennyit és milyen utakon gurulunk vele; az tetszik, hogy szép helyekre elvisz, vagy az, hogy milyen jó vezetni. Ahhoz képest persze, hogy mennyit törődünk az állapotával. Lehet egyszerű használati tárgy, de lehet szemünk fénye, amit minden nap letörölgetünk. Ugyanakkor nem biztos, hogy figyelünk a rendszeres szervizekre és az olajcserére, pedig az még fontosabb.

A számítógép esetén elsősorban a szoftveres karbantartás szokott ilyen szélsőséges lenni: vagy csak akkor érdekel, amikor akadozik a rendszer, vagy mindennap lefuttatunk egy takarító, elemző, rendrakó programot. Az előbbi esetben lehet, hogy a gépen már a trójai programok is vidáman tivornyáznak, hiszen a felhasználó a gépet csak felhasználja, teljesen jogosan. Nem is kell értenie ahhoz, hogy egy rendszeren belül mi történik, a Windows egyébként is úgy fejlődött és fejlődik az évek során, hogy lehetőség szerint ne kelljen azzal foglalkoznunk, mi a kompatibilitás, vagy mi a különbség a 32 és a 64 bit között. A nemtörődömség viszont oda vezet, hogy a rendszerünk akkor dobja be a törülközőt, amikor valami fontosat szeretnénk csinálni, netán dolgozni vele. Mert valljuk be, elsősorban erre van értelme használni.

A mérleg másik serpenyőjében ülnek azok, akik valójában túlzásba viszik a karbantartást. Higgyük el, ha a rendszer összeállt és vírusmentes, programokat nem telepítünk rá, annak állapota nem romlik olyan mértékben, hogy a napi karbantartást igényelné! Miből áll a karbantartás? Az átmeneti fájlokat megkerestetjük és letöröltetjük, majd megkeressük a registry hibáit, valamint egy töredezettségmentesítést is lefuttatunk. Van, akinél ez a számítógép kikapcsolása előtt történik. Egy számítógép használata során keletkeznek ideiglenes fájlok, a böngészők a letöltött állományokat átmenetileg tárolják, a regisztrációs adatbázisba is kerülnek fontos bejegyzések. Ha ezeket mindennap töröljük, egészen biztosan azoktól is megszabadulunk, amelyeket holnap ugyanúgy letöltünk. A Windows és a használt programok az ideiglenes állományokat ismét létrehozzák, nem pedig azt használják tovább, ami már létezett. Tehát teljesen felesleges az eljárás, ami nemcsak az időnket, de az energiát és közvetve a pénzünket is fogyasztja. Ha kevés a hely a merevlemezen, elsősorban nem ezzel, hanem a programok eltávolításával lehet helyet csinálni, köztük nem lebecsülendő arányban a feltelepített, rezidens, de valójában feleslegesen futókkal – a takarítás utáni programindítás ugyanis csökkenti a szabad helyet. Szélsőséges esetben a teli meghajtón használhatók lesznek a programok, de hamar ismét a nehezen működő állapotára tér vissza. Ez esetben sajnos csak a C: meghajtó bővítése az egyetlen megoldás.

Létezik tehát egy arany középút, és ehhez csak az kell, hogy rendszerünk lassúságára ne egy addig ismeretlen, garantált eredményt kívánó programban lássuk a megoldást, és ne abban, hogy a karbantartást minél gyakrabban lefuttatjuk. Takarítani kéthetente-havonta bőven elég! Inkább arra figyeljünk, hogy milyen programot telepítünk szándékosan vagy figyelmetlenségből! Az autóval is gurulni kell, nem pedig naponta törölgetni.

5. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE

Amikor mindent megpróbálunk

Nem a terjedelme, hanem az olvasói leleményesség példája miatt érdemes elolvasni ezt a levelet. Jó ötlet vezetett arra a megoldásra, amelyet már évekkel ezelőtt megtaláltunk.

A TÖRTÉNET A régi PC-m tönkrement, és összeraktam egy újat: GA-H67A-USB3-B3 alaplap, i5 processzor, 4 GB RAM, Kingston SSD (SV200S3364G) + WDC WD7500AARX HDD. Eredetileg a Win7-et akartam telepíteni, de mivel van pár olyan programom, ami csak teljes méretű DOS ablakban fut, visszatértem az XP-hez. Ugyan megpróbáltam telepíteni egy virtuális gépre egy XP-t a neten talált ötletek szerint, és azzal megoldani a teljes képernyős futtatást, sajna sehogyan sem jött össze. Pont a DOS ablak miatt letiltottam az alaplapon lévő videovezérlőt, és beraktam egy Nvidia GeForce 8400 videokártyát, ez még DOS alatt is támogatja a régi Vesa szabványt. A telepítés után a régi gépről az Önök múlt évi cikkének a hatására a Laplink PC Mover programmal áthoztam a telepített programokat az új gépre. Konténernek egy USB-s HDD-t használtam. Az áttelepítés tökéletesen lezajlott, leszámítva pár printer stb. meghajtó újratelepítését. Ez után elkezdtem dolgozni az új géppel, megengedve közben a frissítések letöltését. Kb. 2 hete aktiváltam a Windowst.

A probléma a napokban jelentkezett, pontosabban most vettem észre, amikor a PC-hez csatlakoztattam egy USB-s HDD-t. Addig csak pendrive-ot, fényképezőgépet, ill. Galaxy Tabot csatlakoztattam USB-n, probléma nélkül működtek. Az óra mellett megjelent a Safety remove hardware felirat, de a HDD nem jelent meg a meghajtók között, a hardvereltávolító alkalmazást be sem tudtam indítani, beragadt. Ez után a Control Panelt próbáltam, csak a homokóra forgott, a Windows csak a Reset gomb megnyomásával indult újra.

Summa summarum: ha külső HDD-t csatlakoztatok a rendszerhez, annak fagyás az eredménye, ugyanúgy fagyás az eredménye annak is, ha meg akarok nyitni egy TrueCrypt állományt: a jelszó megadása után az újonnan megjelenő partíció a mountolás közben lefagyasztja a Windowst. Az alaplap rendben van, mert ha a gépet csökkentett üzemmódban vagy Live XP CD-vel indítom, rögtön felismeri a csatlakoztatott USB HDD-t. És akkor is, ha úgy élesztem fel a PC-t, hogy még kikapcsolt állapotban dugom be a HDD-t. A Microsoft Support Centert végigtúrtam, minden ötletet, amit ott találtam a problémára, bevetettem – semmi, ill. igazán nem tudom úgy megfogalmazni a problémámat, hogy teljes választ kapjak. Vírus, malware valószínű, hogy nincs a gépen: a NOD32 fut rajta állandóan, ill. végigfuttattam egy mélyanalízist is az AVG antivírus legfrissebb Live CD-jéről. Próbáltam rendszervisszaállítást is, de nem találtam meg azt a pontot, ahol elromlott a dolog. A PC különben jól működik, gyors, stabil.

Pár nappal később

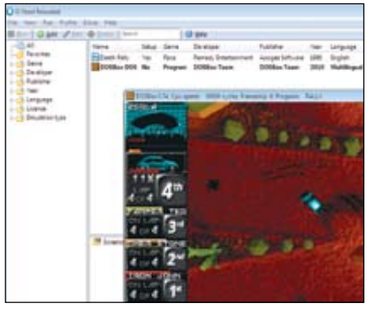
A múlt héten panaszkodtam Önöknek, hogy az USB HDD lefagyasztja az újonnan telepített Windowsomat. Azóta is kutattam a probléma okát, és meglett a bűnös: mint írtam, valószínű, hogy vírusom nincsen, viszont sajna van vírusirtóm, mégpedig az ESET Smart Securitynak az a verziója, amelyik a CHIP magazin idei januári DVD-jén volt. A program eltávolítása egy futó ötlet volt, és láss csodát, a gépem megjavult, eltűntek a titokzatos fagyások, az USB HDD-k nem fagyasztják le a rendszert, a programok nem akadoznak. A DVD egység is megjavult, úgy olvassa be a lemezeket, ahogy kell. Az egész rendszer úgy kezdett viselkedni, mint amikor kiengedik a kéziféket. Hozzátenném, hogy ezt az eredményt nem sikerült produkálni akkor, amikor még fönn volt a program, csak éppen letiltottam az összes figyelést – azt hiszem, hogy az Eset működésében csak az ikon színe változott meg pirosra, semmi más.

Most egy 2008-as ESET-et telepítettem a gépre, amíg le nem jár a licencszerződésem, azzal megy a rendszer. P. Károly

A RÖVID VÁLASZ Az első levélnél sajnos még nem esett le, hogy a vírusirtónál van a hiba, akkor az USB-vezérlő meghajtóinak cseréjét javasoltuk, illetve a meghajtók frissítését. Arra már nem is gondoltunk, hogy egy évekkel ezelőtt fennállt hiba visszatérése, amelyre az ESET honlapján van is egy megoldás *(http://kb.eset.com/esetkb/index?page=content&id=SOLN2854)*. Ez gyakorlatilag a vírusirtó teljes eltávolítását, majd a friss verzió telepítését javasolja, ráadásul az 5.0.95-re, el is felejtettük, hogy valaha volt ilyen. A pontos okát nem tudjuk meg, de valószínűleg a különleges vírusok vagy rootkitek ellen védekezik a program úgy, hogy még a Windows előtt igyekszik elemezni a meghajtó tartalmát.

Ami a DOS-os programokat illeti, ezek túlnyomó többsége Windows 7 alatt is megy, az ingyenes VirtualBox *(www.virtualbox.org)* egy ideje támogatja már a 2D/3D grafikus gyorsítást is. Ezért teljesen felesleges régi rendszert telepíteni.

5/ Comodo IS
A Comodo Internet Security az egyetlen olyan ingyenes internetbiztonsági csomag, amelyik elszigetelve futtatja és elemzi a programokat (sandbox)



5/ DOS programok
A DOSBox és a D-Fend Reloaded párosának nem esik nehezére a 64 bites Windows 7 alatt régi DOS-os programot, játékot futtatni

TIPPEK +TRÜKKÖK

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a szoftveres és hardveres problémák. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

WINDOWS

1/WINDOWS 7/
Felesleges bejegyzés eltávolítása a Windows bootmenüből

2/WINDOWS VISTA/7/
Tanítsuk meg beszélni a Windowst VBScripttel!

3/WINDOWS XP/VISTA/7/
Megjegyzések nyomtatása az Adobe Readerben

4/WINDOWS XP/VISTA/7/
Oldalterület szabadon hagyása teljes méretű ablakoknál

5/WINDOWS VISTA/7/
A forgatás után eltűnő képek rejtélye

6/WINDOWS VISTA/7/
Több mappa megjelenítése az Intéző fastruktúrájában

7/WINDOWS XP/VISTA/7/
Számítógép zárolása egyszerűen, parancsikonra kattintással

8/WINDOWS VISTA/7/
A Windows Intéző működésének felgyorsítása

9/WINDOWS 7/
Alkalmazások beillesztése az Intéző Kedvencei közé

10/PROFI TIPP/
NAPLÓ fontos adatainkról

OFFICE

11/STAROFFICE/
Ritka, régi Office-fájlformátumok megnyitása külön konvertálás nélkül

12/FIREFOX 7/8/
A cím megszokott teljes kiírásának visszaállítása

13/WORD 2007/2010/
A lábjegyzetterületet elválasztó vonal eltávolítása

MOBIL

14/IPHONE/IPAD/
Photo Stream helyes használata és célzott ürítése

15/IPHONE/IPAD/
Privát üzemmód állandó használata Safari alatt

16/KINDLE/
E-bookok olvasása az Amazonról Kindle nélkül

HARDVER

17/FRITZBOX FON/
Faxok fogadása és továbbítása mailben egy vagy több címzettnek

18/FUJITSU CELSIUS H710/
3G-kapcsolat használata csatlakoztatott hálózati kábel mellett is

19/TINTASUGARAS NYOMTATÓ/
Vízszintes csíkok a nyomtatási képen a patronok töltése után

20/NETBOOKOK/ULTRABOOKOK/
Más számítógépek optikai meghajtóinak használata szoftvertelepítéshez

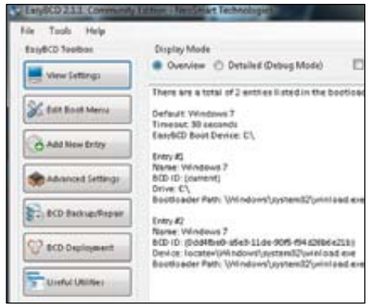
21/LG PQ2000/
PQ3000 plazmatévé/DivX videók lejátszása csatlakoztatott USB-memóriáról

22/PROFI TIPP/
Acer S3 ultrabook egyszerű gyorsítása

DVD-N
A hivatkozott programok lemezmellékletünkön

WINDOWS

Ezek a tippek lendületbe hozzák az operációs rendszert



1/ Célba érés egy kattintással
A felhasználó alaposabb ismeretek nélkül meghatározhatja, hogy mely bootbejegyzések legyenek figyelembe véve /

1/WINDOWS 7/Felesleges bejegyzés eltávolítása a Windows bootmenüből

A Windows újratelepítése után az operációs rendszer időnként meglepetésszerűen megjelenít egy bootmenüt, amelyben két azonos lehetőség közül választhatunk. Ennek a menünek nincs értelmes feladata, a számítógép elindítását viszont igencsak lassítja, így érdemes megszabadulni tőle. Sajnos a Windowsban már eleve megtalálható, a bootmenü részletes konfigurálására szolgáló, BCDEdit parancssori program használata bonyolult, ezért ajánlott helyette egy külső szoftver használata. Mi erre a célra az EasyBCD-t javasoljuk, ami természetesen megtalálható lemezmellékletünkön. A telepítéshez és a program használatához rendszergazdai jogokra van szükség, így a következőkben ismertetett parancsokat adott esetben egy megfelelő felhasználói fiók és a hozzá tartozó jelszó beírásával kell engedélyezni.

A telepítéshez indítsuk el a Windows Intézőből dupla kattintással a letöltött fájlt, és kövessük az utasításokat. Majd indítsuk el a programot a *Start/Minden program/NeoSmart Technologies/EasyBCD%EasyBCD 2.1.1* paranccsal. Ekkor megjelenik egy figyelmeztetés, miszerint a program csak magánjellegű felhasználásra ingyenes, ezt hagyjuk jóvá OK-val. Ez az üzenet csak az első programindításkor jelenik meg.

A program ablakában bal oldalon különböző gombokat látunk. Kattintsunk a *View Settings*re a bootmenü aktuális beállításaihoz. Az értelmetlen bejegyzés eltávolításához használjuk az *Edit Boot Menu* gombot. Jelöljük ki az *Entry* alatti bejegyzést, és kattintsunk a *Delete*, majd végül a *Save Settings* feliratú gombra.

MEGJEGYZÉS: a Windows 7 Vezérlőpultjáról csak a bootmenü megjelenítésének idejét tudjuk befolyásolni. Ehhez kattintsunk egymás után a *Rendszer és biztonság* és *Rendszer* menükre. Ez után nyissuk meg a következő ablak bal oldalán a *Speciális rendszerbeállítások*at. A *Rendszer tulajdonságai* ablakban a *Speciális* fülön menjünk az *Indítás és helyreállítás* területre. Itt kattintsunk a *Beállítások* gombra. Lehet, hogy ismét választanunk kell egy rendszergazdajogokkal rendelkező fiókot és megadni hozzá a jelszót ahhoz, hogy a beállításokat valóban elvégezhessük.

2/WINDOWS VISTA/7/Tanítsuk meg beszélni a Windowst VBScripttel!

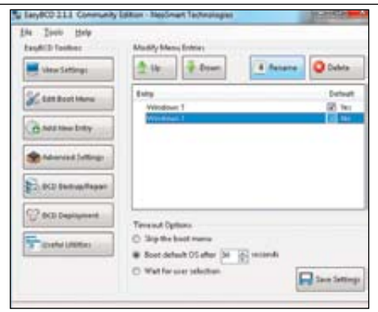
A VBScript nemcsak üzenetablakban, hanem szóban is tud jelzéseket adni. Ehhez használjuk a SAPI.spvoice típusú objektum *speak* eljárását. Egy egyszerű mintaprogram segítségével egyszerű megérteni a működési módját:

```
option explicit

dim strText
dim objHang

strText = ("A Dream Within A Dream")
set objHang = createobject("SAPI.spvoice")
objHang.speak strText
set objHang = Nothing
```

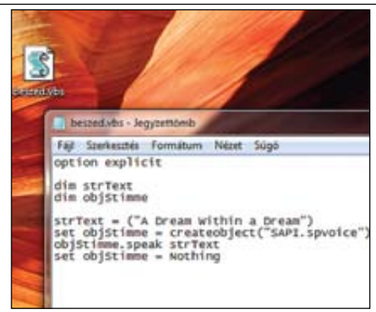
A *strText* változóban tároljuk a felolvasandó üzenetet, majd a *createobject()* függvénnyel létrehozzuk a *SAPI.spvoice* típusú *objHang* objektumot. Végül meghívjuk az *objHang speak* eljárást, és a *strText*tel átadjuk neki a felolvasandó szöveget. A Windows azonban magától, mondhatni, anyanyelveként csak az angolt ismeri, így a magyar mondatokat nehezen vagy teljesen érthetetlenül mondja ki. Ahhoz, hogy az operációs rendszernek megtanítsunk egy magyar mondatot, úgy kell leírnunk, ahogy azt az angol ábécével leírva kimondanánk, és kezdetben biztosan többszörösen módosítanunk kell, míg elfogadhatóan hangzik. A fenti alkotóelemet egyébként könnyen beépíthetjük VBScript-projektjeinkbe is úgy, ahogy az a kis példaprogramban is látszik.

3/WINDOWS XP/VISTA/7/Megjegyzések nyomtatása az Adobe Readerben

Ha egy PDF fájl teljes tartalmát – a megjegyzéseket is beleértve – ki akarjuk nyomtatni, az Adobe Reader egyes esetekben makacsul figyelmen kívül hagyja a megjegyzéseket. Gyakran a nyomtatási →



1/ Az EasyBCD átlátható
A szerkesztő részletesen felsorolja a bootmanager bejegyzéseit – így a fölöslegesek rögtön szembetűnnek /



2/ Nyelvtanfolyam a rendszernek
A SAPI.spvoice típusú objektum speak nevű VBScript-eljárásával még beszélni is megtaníthatjuk a Windowst /

3/ És mégis nyomtat
A megjegyzések nyomtatását a Nyomtatás beállításainál aktiválhatjuk, feltéve, hogy a programban is engedélyeztük őket

4/ Szabadon marad
A képernyő oldalára kigyűjtött ikonokat, minialkalmazásokat és más eszközöket kitakarják a maximálisra növelt ablakok

beállítások megváltoztatása sem segít, mert a megjegyzések nyomtatása másképp működik, mint ahogy az a súgóban meg van adva. A legfrissebb Reader X azonban több lehetőséget is kínál a nyomtatási beállítások módosítására.

A legcélszerűbb eljárás, főleg több megjegyzés esetén, egy külön lista. Ehhez kezdjünk a *Fájl/Nyomtatás* ablakban. A *Megjegyzések és űrlapok* legördülő listáról válasszuk a *Dokumentum és jelölések* beállítást. Ez után kattintsunk alatta a *Megjegyzések összegzése* gombra, és a következő kérdésre válaszoljunk igennel. Ezáltal az egyes megjegyzések ikonként jelennek meg és számozva lesznek a dokumentumban, a szövegük pedig egy kiegészítő oldalra kerül. Ez a változat gyakran átláthatóbb, mert az egyes megjegyzések különben kölcsönösen fedhetik egymást, vagy túl sok dokumentumszöveget takarnak áttetszően. Az Adobe Reader régebbi verzióiban még nem volt ilyen funkció.

Hogy a képernyőnézet jelenjen meg a nyomtatásban, ahhoz előbb még testre kell szabnunk egy alapbeállítást. Régebbi programverzióknál ez az egyetlen lehetőség a megjegyzések nyomtatására. Nyissuk meg az Adobe Readerben a *Szerkesztés/Beállítások*at, és válasszuk balra a *Megjegyzés* kategóriát, majd kapcsoljuk be a *Megjegyzések és előugró ablakok nyomtatása* beállítást. Most ismét elindíthatjuk a nyomtatási ablakot, és ott már csak a felső területen kell a *Dokumentum és jelölések*et kiválasztanunk. Ezzel nagyjából azt kapjuk kinyomtatva, amit a képernyőn látunk.

MEGJEGYZÉS: az Acrobat Reader 9-ből hiányzik a fent leírt *Megjegyzések* kategória, és figyelmen kívül hagyja a nyomtatási beállításokat, így ebben a verzióban alapvetően nem lehetséges a megjegyzések nyomtatása.

4/WINDOWS XP/VISTA/7/Oldalterület szabadon hagyása teljes méretű ablakoknál

Sokan, akik széles képarányú monitoron oldalsávot, oldalra rendezett minialkalmazásokat vagy parancsikonokat használnak, zavarónak találják, ha a programablakok teljes méretre növelve ezt a területet is eltakarják – miközben senkinek sincs szüksége például ilyen széles Word-ablakra, de még a weboldalak esetében is felesleges az ennyire nyújtott megjelenítés. Az ingyenes MaxMax segédprogrammal meg lehet határozni az asztal egy területét, amely mindig, teljes méretű ablakok mellett is látható marad. A program megtalálható lemezmellékletünkön is.

A telepítés előtt zárjunk be minden más programot. Mivel a szoftver működése a rendszer érzékeny területeit is érinti, előfordulhat, hogy a telepítést előbb engedélyeznünk kell a biztonsági beállításokban. A további lépések már egyszerűek. Mivel a programnak nincs saját ablaka, elindulását a tálca értesítési területén megjelenő ikon jelzi.

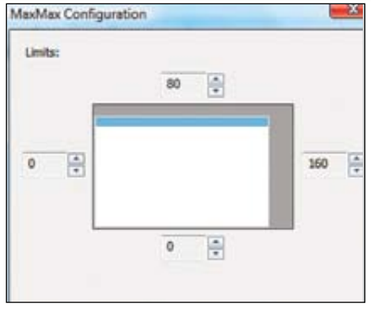
Kattintsunk a beállításokhoz jobb egérgombbal az új ikonra, és válasszuk a helyi menüből a *Configure* parancsot. Mindössze néhány beállítással minden képernyőszélen meghagyhatunk egy-egy szabadon meghatározható területet – egyszerűen a pixelértékek megadásával. Az állandó használathoz hagyjuk bekapcsolva a *Startup on logon* beállítást. Végül zárjuk be az ablakot OK-val. A képernyőterület zárolása az ikon helyi menüjéből az *Enable* és *Disable* parancsokkal bármikor ki- és bekapcsolható, pipa mutatja a mindenkori beállítást.

MEGJEGYZÉS: bekapcsolt zárolásnál is bármikor teljes méretre növelhető egy ablak, ha az ablakméretváltó ikonra kattintva a bal oldali Shift gombot lenyomva tartjuk. Szükség esetén egyébként ezt a gombot is testre szabhatjuk a programablakban a *Suppress key* beállítással.

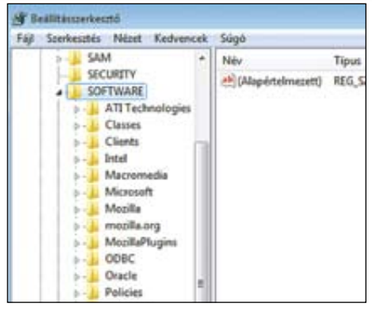
5/WINDOWS VISTA/7/A forgatás után eltűnő képek rejtélye

Egyes fotók időnként eltűnnek, miután a Windows Fényképnézegetőben elforgattuk őket. Valójában persze nem törlődnek a merevlemezből, csak rejtett megjelölést kapnak. Ahhoz, hogy ismét lássuk őket, nyissuk meg a Windows Intézőben a *Rendezés/Mappa és keresés beállításai*t. Ez után a *Nézet* lapon a *Speciális beállítások* listáján kapcsoljuk be a *Rejtett fájlok és mappák* alatt a *Rejtett fájlok, mappák és meghajtók megjelenítése* változatot.

Az eredeti problémát okozhatja a McAfee víruskeresője, és ebben az esetben egy registry-bejegyzéssel lehet megoldani. Nyissuk meg először a McAfee programot és benne az *Általános beállítások és ri-*



4/ Intelligens távtartó
A MaxMax lefoglal egy meghatározható képernyőterületet, amely teljes méretre növelt ablakoknál is mindig látható marad



5/ Bosszantó hiba vírusirtóval
A forgatás után eltűnő képek rejtélyét okozhatja a McAffe vírusirtó is, a hibát a registryben javíthatjuk ki

*asztások*at. Utána kattintsunk a *Hozzáférés-védelem*re, és kapcsoljuk ki a *Hozzáférés-védelem használata* beállítást, utána pedig zárjuk be a programablakot.

Most írjuk be a Start menü keresőmezőjébe: *regedit*, üssük le az entert, és a felhasználói fiókok felügyeletének kérdésére adjunk *Igen* vagy *Tovább* választ. Menjünk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\McAfee\SystemCore\VSCore\OnAccessScanner\McShield\Configuration\Default* kulcsra. A jobb oldalon kattintsunk duplán az *ExcludedItem_16* értékre, módosítsuk a tartalmát *3|3|*.TMP*-ről *3|3|*.LOG*-ra, és hagyjuk jóvá a beállítást OK-val. Zárjuk be a registryt, és indítsuk újra a számítógépet.

Ezzel a problémának a jövőben meg kell szűnnie. Kapcsoljuk vissza az előzőleg kikapcsolt *Hozzáférés-védelmet* a biztonsági programban. Végül minden eddig elrejtett képet ismét normál módon láthatóvá kell tennünk. Ehhez jelöljünk ki minden érintett fájlt, kattintsunk jobb egérgombbal a kijelölésre, és válasszuk a *Tulajdonságok* parancsot. Az *Attribútumok* mellett kapcsoljuk ki a *Rejtett* beállítást, és hagyjuk jóvá egymás után az *Alkalmaz* és *OK* gombokkal. A probléma megléte azért érdekes, mert már több Windows- és McAffee-verzió óta létezik, mégsem javították ki a cégek. Még szerencse, hogy egyszerű megszabadulni tőle.

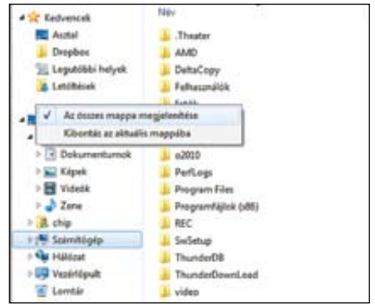
6/WINDOWS VISTA/7/Több mappa megjelenítése az Intéző fastruktúrájában

A legújabb Windows Intéző alapértelmezésben egy egyszerűsített nézetet használ. Ilyenkor a fastruktúrában elrejt néhány elemet, amelyek éppen nem aktívak vagy lényegesek. Az viszont zavaró, hogy például a nem használt könyvtárak feltűnnek kategóriaként, ugyanakkor a DVD-meghajtó például hiányzik, ha nincs benne lemez. Az átváltáshoz az átfogó elérést szolgáló nézetben kattintsunk jobb egérgombbal egy vízszintesen teljesen szabad területre a fastruktúrában.

Ez után kapcsoljuk be *Az összes mappa megjelenítése* beállítást. Ezzel nemcsak minden meghajtót látunk a struktúrában, hanem még a Vezérlőpultot és a Lomtárat is. Mindez azonban valamennyire rontja a jól átlátható tagolást. A fenti helyimenü-paranccsal gyorsan válthatunk a két változat között, és próbálgatással megtalálhatjuk a számunkra igazit.

7/WINDOWS XP/VISTA/7/Számítógép zárolása egyszerűen, parancsikonra kattintással

Ha elhagyjuk a munkahelyünket, a számítógépet gyorsan lezárhatjuk a Windows+L billentyűkombinációval, hogy csak jelszavas bejelentkezéssel lehessen újból használni. Ha viszont Windows-gomb



6/ Különböző nézetek
Az összes mappát mutató klasszikus megjelenítés több hozzáférési lehetőséget kínál a fastruktúrából

nélküli billentyűzetet használunk, vagy parancsfájlban akarjuk használni a funkciót, más megoldásra lesz szükségünk az egyszerű zároláshoz.

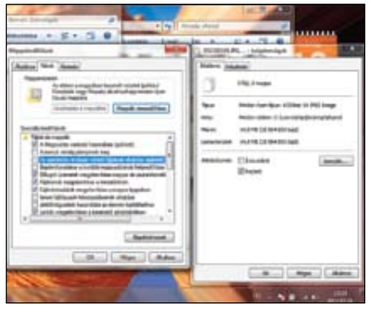
Ez a *rundll* parancshoz rendelt parancsikonnal érhető el. Kattintsunk jobb egérgombbal az asztal egy szabad pontjára, és válasszuk az *Új/Parancsikon* parancsot. Célként adjuk meg a közvetlen *Rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation* parancsot. Utána kattintsunk *Tovább*, és a következő lépésben írjuk be a parancsikon nevét, mint pl. Számítógép zárolása. Most már csak egy kattintás kell a *Befejezés* gombra. Előtte még, ha akarunk, rendelhetünk másik ikont a parancsfájlhoz. Ha parancsikon helyett inkább szkriptbe szeretnénk beépíteni a funkciót, használjuk közvetlenül a fenti parancsot a rendszer zárolására.

8/WINDOWS VISTA/7/A Windows Intéző működésének felgyorsítása

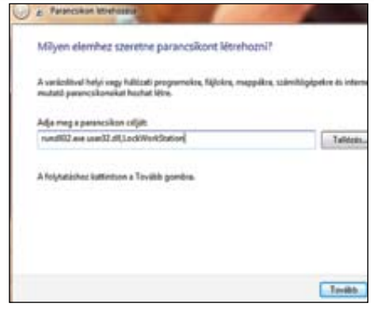
Ha külön fájlkezelő helyett a Windows Intézőt használjuk a számítógépen való navigációra, érdemes pár trükkel felgyorsítani működését. Az egyik lehetőségünk, hogy kikapcsoljuk az előnézeti képeket, amiket így nem kell az operációs rendszernek minden alkalommal betölteni a memóriába. Ehhez nyissunk meg egy tetszőleges mappát, majd a menüsor bal szélén kattintsunk a Rendezés menüre. Itt válasszuk a Mappa és keresés beállításait, a megjelenő ablakban pedig a Nézet fület. A listában lent tegyünk pipát a Mindig ikonok jelenjenek meg (miniatűrök soha) opció elé. Végül nyomjuk meg az OK gombot a beállítás elmentéséhez.

9/WINDOWS 7/Alkalmazások beillesztése az Intéző Kedvencei közé

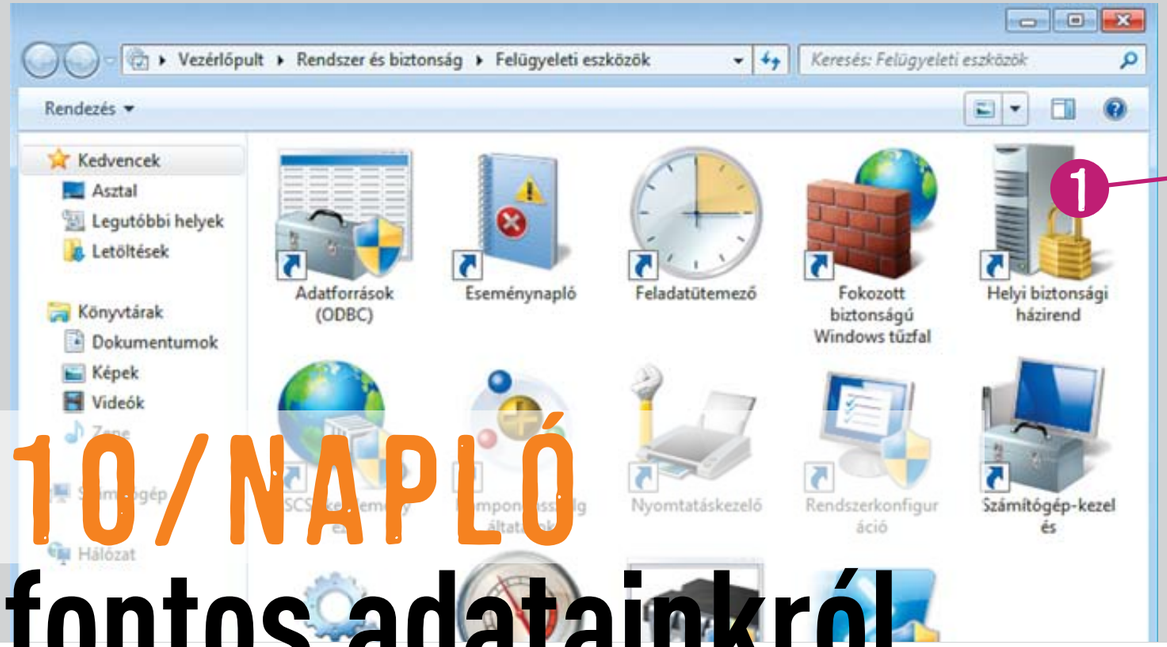
Az Intéző Kedvencek listáját nemcsak mappákkal, de alkalmazásokkal is kibővíthetjük. Ehhez először írjuk be az Intéző címsorába a következő sort: %userprofile%\Links, és nyomjuk meg az entert. A megnyíló könyvtár valójában a Kedvenceket tartalmazó mappa, ahova már egyszerűen az egérrel is áthúzhatunk vagy Másolás és Beillesztés módszerrel átvihetünk alkalmazásokra mutató parancsikonokat. →



5/ Tartós leleplezés
A forgatás hatására egy hiba miatt rejtetté váló képfájlokat a fájltulajdonságok segítségével ismét láthatóvá tehetjük az Intézőben



7/ Lakat és zár mögött
A számítógéphez való hozzáférést billentyűkombináció helyett egy megfelelő parancsikonnal is gyorsan zárolhatjuk



10/NAPLÓ fontos adatainkról

Így követhetjük dokumentumoknál és fájloknál, hogy ki mikor mit csinált az adatainkkal.

ROSTA GÁBOR

Egy több felhasználós számítógépnél elkerülhetjük a kellemetlen vitákat, ha naplózzuk, hogy melyik fájlt ki mikor nyitja meg.

Gyakran előfordul, hogy bizonyos dokumentumainkhoz több személynek is írási joga van, azonban olyan fontosak számunkra, hogy szeretnénk a hozzáférésekről és módosításokról listát vezetni, hogy így később követhetők legyenek.

Egy ilyen naplózás a Windows saját eszközeivel is megvalósítható, ám ehhez több lépésre van szükség, és a kiértékelés is összetett. Éppen ezért a naplózást csak néhány elemre, és azoknál is csak a szükséges műveletekre érdemes kiterjeszteni, mert egy átfogó naplózás gyorsan lefékezné a rendszert, és olyan hatalmas naplófájlokat produkálna, amelyek kiértékelése igen nehéz lenne. A naplózás beállításához először be kell kapcsolnunk magát a funkciót. Ezt a Vezérlőpulton vagy a Futtatás sorból a *gpedit.msc* paranccsal indítható *Csoportházirend-szerkesztővel* tehetjük meg. Ez után kell kiválasztanunk a szükséges vizsgálatokat, ahogy azt cikkünk is leírja.

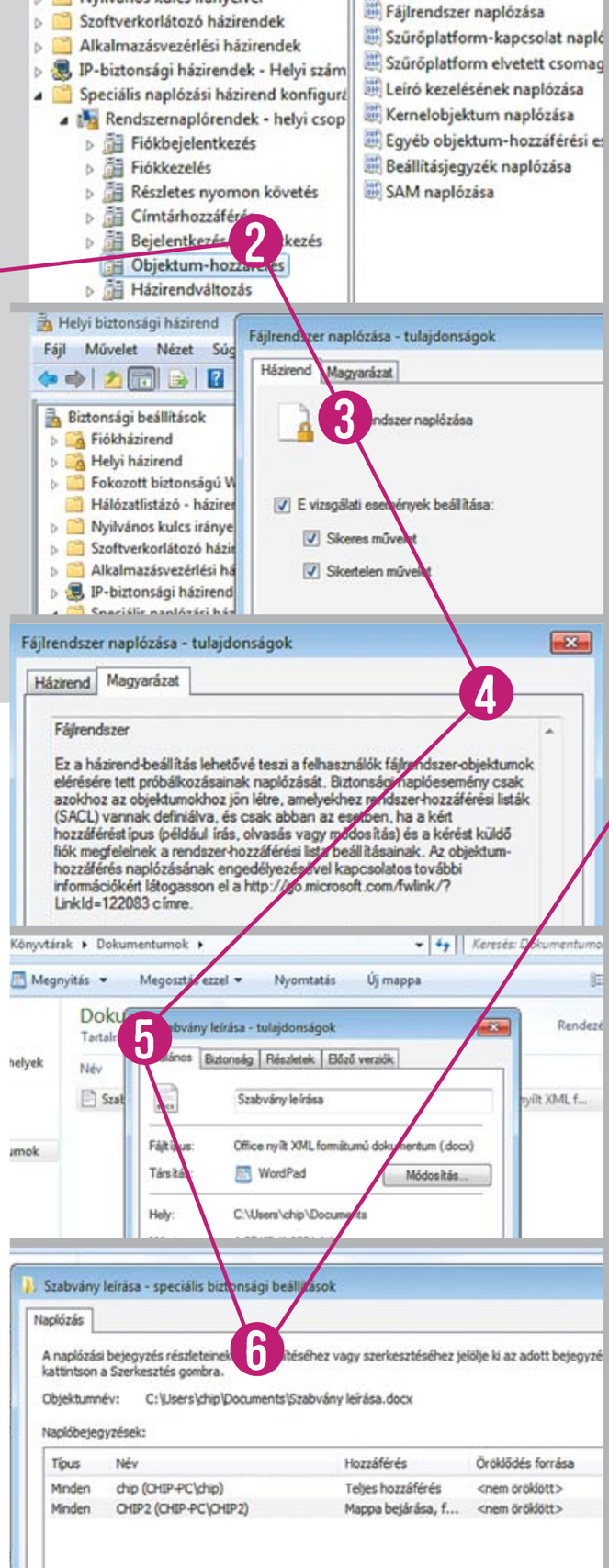
Megfigyelések okos kiértékelése

A Windows minden megfigyelési adatot az *Eseménynapló*ban tárol. A kiértékeléshez ezért kattintsunk a Vezérlőpulton először a *Rendszer és biztonság*ra, utána a *Felügyeleti eszközök*re, végül pedig az *Eseménynapló*ra. Most nyissuk meg a bal oldali struktúrán a *Windows-napló*kat, majd alatta a *Biztonság*ot. A hosszú lista többek között a megfigyelési eredményeket tartalmazza, amelyek a *Fájlrendszer* kategóriához tartoznak. Mivel a szükséges bejegyzéseket nehéz megkeresni, a jobb oldali *Műveletek* közül a *Jelenlegi napló szűrése* paranccsal szűkíthetjük a listát. A megjelenő ablakba írjuk be például a *4663*-as eseményazonosítót a fájlhozzáférésekhez, és hagyjuk jóvá OK-val. Mivel a megfigyelés egy meghatározott fájlra vagy mappára vonatkozik, a *Keresés* művelettel most már megtalálhatjuk ezt a nevet, és a *Következő keresése* gombbal minden, ehhez az állományhoz tartozó adatba is belenézhetünk. Windows XP Professional esetében az egyes lépések csak kismértékben térnek el ettől a leírástól.

Naplózás segédprogrammal vagy makróval

A naplózás akkor a legindokoltabb, ha hosszabb idő alatt több felhasználó hozzáféréseit kell megfigyelni és feljegyezni. Ha viszont azt akarjuk kideríteni, hogy egy bizonyos DLL fájlt használ-e még egy program vagy folyamat, akkor ezt a vizsgálatot jobban elvégezhetjük az ingyenes Sysinternals Process Monitorral, amely a Filemon és Regmon utódjaként ezeknek a funkcióit egyesíti és még ki is bővíti. A program megtalálható lemezmellékletünkön.

Office dokumentumokhoz van egy másik lehetőség: használhatjuk a program saját belső *Változások követése* parancsát a *Korrektúra* lapról. Egyes programoknál saját naplózási lehetőség is van: például Excelben egy Auto Open makróval magában a dokumentumban naplózható, hogy mikor használták.



LÉPÉSEK

1 RENDSZER-ELŐKÉSZÍTÉS INDÍTÁSA A naplózáshoz először engedélyeznünk kell a szolgáltatást. Ehhez kattintsunk a Vezérlőpulton a *Rendszer és biztonság*ra, és utána a *Felügyeleti eszközök*re.

2 BIZTONSÁGI HÁZIREND KERESÉSE Nyissuk meg a *Helyi biztonsági házirend*et, és ott a fastruktúrán a *Speciális naplózási házirend konfigurálása/Rendszernaplórendek/Objektum-hozzáférés*t.

3 NAPLÓZÁS BEKAPCSOLÁSA A *Fájlrendszer naplózása* bejegyzésre való dupla kattintás után a *Házirend* lapon az *E vizsgálati események beállítása alatt* kapcsoljuk be mind a *Sikeres művelet*, mind a *Sikertelen művelet* naplózását.

4 KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK OLVASÁSA A *Magyarázat* lapon további részleteket tudhatunk meg arról, pontosan milyen hatása van ennek a házirendnek a rendszerre. Utána hagyjuk jóvá a beállítást az *Alkalmaz* és *OK* gombokkal.

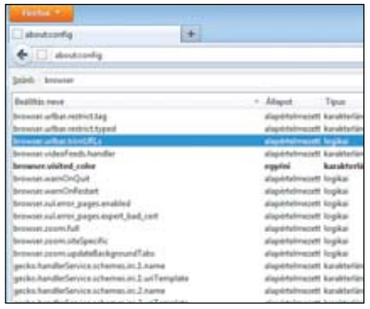
5 KÉRDÉSES FÁJL KERESÉSE Zárjunk be minden ablakot, és navigáljunk a kívánt fájlbejegyzéshez. Jobbkattintás után válasszuk a *Tulajdonságok*at.

6 NAPLÓZÁSI BEÁLLÍTÁS MEGNYITÁSA Váltsunk a *Biztonság* lapra, és kattintsunk a *Speciális* gombra. Utána hozzuk előre a *Naplózás* regiszterlapot, és kattintsunk a *Folytatás* gombra.

7 FELHASZNÁLÓ VAGY CSOPORT MEGADÁSA Kattintsunk a *Hozzáadás* gombra, és írjuk be a beviteli mezőbe a naplózandó felhasználót. Csoportokat vagy mindenkit is választhatunk. Kattintsunk a *Névellenőrzés*re, és ha minden rendben, az OK-ra.

8 NAPLÓZÁS PONTOS BEÁLLÍTÁSA A *Sikeres* és *Sikertelen* oszlopok beállításaival adhatjuk meg, hogy mely műveletek legyenek naplózva. *Teljes hozzáférés* helyett csak a szükségeseket válasszuk. →

OFFICE
Tippek és trükkök a hatékony munkához PC-n



12/ Kérésre rövidítés nélkül
Az automatikus címrövidítést kikapcsolhatjuk, például az átviteli gondok vagy hibás címek elkerülése érdekében

11/STAROFFICE/Ritka, régi Office-fájlformátumok megnyitása külön konvertálás nélkül

Egy mai Office-csomag már nem tud importálni régi szöveg- vagy táblázatfájlokat olyan kiterjesztésekkel, mint például SAM, PDB vagy HPP. Ha pedig már azt sem tudjuk, milyen alkalmazás hozta létre a régi fájlt, akkor a megnyitásához és konvertálásához dedikált segédprogramra lesz szükség. Több egyedi megoldás helyett célszerűbb egy olyan csomagot használni, amely a legtöbb fájlformátumot ismeri. Míg a Microsoft Office képességei alapvetően saját formátumaira és néhány általános típusra korlátozódnak, az OpenOffice-ban és utódjában, a LibreOffice-ban már sokkal több a lehetőség. A legátfogóbb kínálatot az azóta már elavult StarOffice 8 nyújtja, amely a Google-csomagban él kegyelemkenyéren.

Letöltéséhez nyissuk meg a német nyelvű *https://secure.wikimedia.org/wikipedia/de/wiki/StarOffice#Weblinks* oldalt, és ott kövessük a *Weblinks* szakaszban a *Direktdownload im Google Pack (StarOffice8 mit Product Update 10)* linket, vagy használjuk közvetlenül a *gpdl.google.com/installers/ci_so/hu/8.0.9292.0/setup.exe* linket. Ne ijedjünk meg, a program nem német nyelven fog megérkezni gépünkre!

Indítsuk el a *setup.exe*-t, és kövessük a StarOffice 8 telepítővarázslóját. A csomag ugyan tekintélyes méretű, de rendkívül sok formátumot ismer fel, és így megtakaríthatjuk a specifikus konverterek keresését és telepítését. Indítsuk el a megfelelő, *StarOffice Writer* vagy *StarOffice Calc* összetevőt, és válasszuk a *Fájl/Megnyitás* parancsot. Utána navigáljunk az érintett mappába, és válasszuk a *Fájltípus* mezőből a megfelelő formátumot. A hosszú listán például azt is láthatjuk, hogy nem minden DOC fájlnak kell a Wordből származnia. Lehetne DisplayWrite, MacWord, Rapid File vagy VolksWriter fájl is. Az importhoz adott esetben próbáljunk ki több változatot is, amíg az adatok értelmes formában jelennek meg. Az átalakítást a következő lépésben intézzük el a *Fájl/Mentés másként* paranccsal, fájlformátumként használjuk az alapértelmezett ODF szövegdokumentumot ODT fájlvégződéssel, ez a formátum ugyanis gond nélkül megnyitható az aktuális Word-verziókban, de más szoftverekben is.

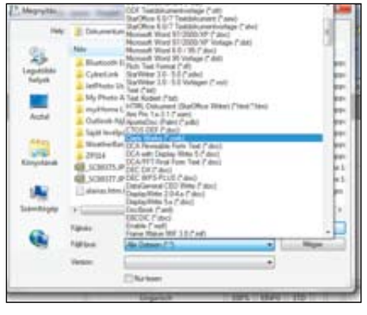
12/FIREFOX 7/8/A cím megszokott teljes kiírásának visszaállítása

A Firefox 7-re frissítés óta a címsorban hiányzik az URL-k elől a *http://* előtag. Az új rövidített megjelenés nagyon praktikus, mert a mindig azonos *http://* elhagyásával nagyobb hely marad a cím többi részének. Aki mégis a teljes kiírást részesítené előnyben, egy beállítással a kibővített konfigurációban eléri azt. Írjuk be a címsorba: *about:config*, és üssük le az entert. Ígérjük meg egy kattintással, hogy óvatosak leszünk. Keressük meg a *browser.urlbar.trimURLs* bejegyzést, és duplán rákattintva változtassuk a beállítását *false*-ra. A módosításhoz nem szükséges újraindítanunk a böngészőt, az rögtön érvénybe lép.

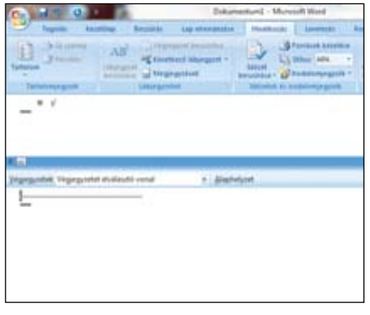
13/WORD 2007/2010/A lábjegyzetterületet elválasztó vonal eltávolítása

A láb- és végjegyzeteket a Word alapértelmezésben elválasztóvonalakkal különíti el a szöveg többi részétől. Ezeknek az elválasztóvonalaknak az eltávolításához kattintsunk a menüszalag *Nézet* lapján a *Dokumentumnézetek* alatt a *Vázlat* ikonra. Ez után térjünk át a *Hivatkozás* lapra, és válasszuk a *Lábjegyzetek* területen a *Megjegyzések* parancsot. Ahhoz, hogy ez a parancs aktív legyen, a dokumentumnak tartalmaznia kell legalább egy láb- vagy végjegyzetet. Ha mindkét változatot tartalmazza, a rákattintva megjelenő *Láb- és végjegyzetek megjelenítése* ablakban kell kiválasztanunk, hogy a kettő közül melyik területet mutassa a szövegszerkesztő. Válasszuk ki, és kattintsunk az OK-ra.

Utána a *Lábjegyzetek* vagy *Végjegyzetek* legördülő mezőből válasszuk a *Lábjegyzetet elválasztó vonal* bejegyzést. Megjelenik a szövegszerkesztő által használt vonal, amelyet most dupla kattintással kijelölhetünk és Delete-tel törölhetünk. Zárjuk le a műveletet a *Bezárás*ra kattintva. Ha az elválasztóvonalat később mégis szeretnénk beszúrni, nyissuk meg ismét a fent leírt módon a *Lábjegyzetet elválasztó vonal* beállítást, és kattintsunk az *Alaphelyzet* gombra. Az így eltüntetett vonalak nem jelennek meg a nyomtatási képen sem, nem csúfítják tehát el az összképet.



11/ Régi nyelvek specialistája
A StarOffice 8 mindet ismeri: már szinte feledésbe merült fájlformátumokat is be lehet vele olvasni és másképp menteni



13/ Régi határok feloldása
A Word szövegek lábvagy végjegyzeteit elválasztó, nem kívánt vonalakat csak a Vázlat nézetben tudjuk törölni

MOBIL
Szolgáltatások és készülékek útközbenre optimalizálása

15/ Automatikus adatvédelem
Állítsuk be alapértelmezésként a privát böngészést a mobil Safarihoz – így védettebbek leszünk

14/IPHONE/IPAD/Photo Stream helyes használata és célzott ürítése

Praktikus és kényelmes az új Photo Stream (Fényképfolyam), amelylyel felvételeinket az iCloudon keresztül könnyedén megoszthatjuk más, a szolgáltatáshoz csatlakozó készülékeinkkel és ismerőseinkkel. A kellemetlen meglepetéseket megakadályozandó azonban tudnunk kell, mi történik ott pontosan.

Amennyiben bekapcsoltuk a Photo Stream funkciót, akkor fennálló WLAN-kapcsolat esetében minden új felvétel automatikusan eljut a többi készülékre is. Így láthatja például otthon a család iPaden a fotókat szinte ugyanabban a pillanatban, mint amikor azokat az iPhone-nal útközben elkészítjük. Ez impozáns, de talán nem mindig kívánatos, ráadásul egyenként nem is lehet képeket törölni a Photo Streamből.

Mindezek tetejébe a szolgáltatás nem használható biztonsági mentésként sem, mivel legfeljebb ezer képet tölthetünk fel rá, amelyek 30 nap múlva automatikusan törlődnek. Azokat a képeket, amelyeket szeretnénk ennél tovább is megtartani, kézzel kell a mobilkészülékről egy másik albumba másolni. Ahhoz, hogy egyes képek ne kerüljenek be a Photo Streambe, kapcsoljuk azt ki fényképezés előtt a mobilkészüléken. Ehhez nyissuk meg a *Settings*t, és válasszuk a *Photos*t. Utána húzzuk a *Photo Stream* kapcsolót balra. Hagyjuk jóvá a fotók törlését erről a készülékről. Maguk a felvételek megmaradnak, csak a Photo Stream (Fényképfolyam) albumból lesznek törölve. Amint újból bekapcsoljuk a funkciót, a jövőbeli felvételek ismét felkerülnek. Más készüléket ez nem érint, és a fotók az iCloudban is megmaradnak. Ha onnan akarjuk őket törölni, nyissuk meg a *https://www.icloud.com* weboldalt, és jelentkezzünk be. Kattintsunk a nevünkre, és a fiókunk ablakában az *Advanced*ra. Utána válasszuk a *Reset Photo Stream* opciót, és hagyjuk jóvá még egyszer az egészet.

15/IPHONE/IPAD/Privát üzemmód állandó használata Safari alatt

Mint ahogy a PC-n, a mobilkészüléken sem szeretnénk szükségtelen böngészési nyomokat hátrahagyni, ezért lehetőleg mindig a Safari privát böngészés üzemmódját használnánk. Ehhez nyissuk meg a *Settings*et, válasszuk balra a *Safari*t, majd a *Privacy* részen jobbra húzhatjuk a *Private Browsing* kapcsolót. Most még el kell döntenünk, hogy a megnyitott lapokat mind megtartjuk: *Keep All*, vagy inkább mindet be akarjuk zárni: *Close All*. A jövőben minden böngészési munkamenet privát lesz, az előzmények és sütik csak ideiglenesen tárolódnak, a böngésző bezárásával pedig automatikusan törli őket a program.

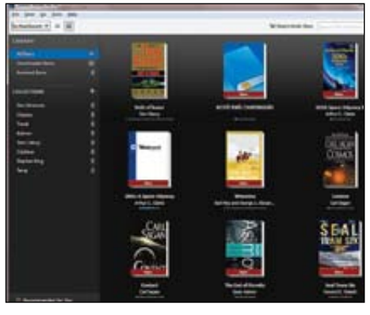
Arra viszont figyeljünk oda, hogy a böngésző az alkalmazás háttérbe helyezésével még nem lesz bezárva. Ehelyett nyomjuk le kétszer a Home gombot, míg lent megjelenik a programsávon. Most tartsunk egy ujjat az ikonok egyikén, míg el nem kezd vibrálni. Most a Safari ikonon megjelenő mínuszjelre kattintva már valóban bezárhatjuk a böngészőt.

16/KINDLE/E-bookok olvasása az Amazonról Kindle nélkül

Az Amazon speciális Kindle-formátumban kínál e-bookokat saját e-book-olvasójához. A legolcsóbb olvasó manapság 30 ezer forint körüli áron kapható, ám ha először csak ki szeretnénk próbálni az elektronikus könyvolvasás élményét, a Kindle-könyveket az Amazon alkalmazásával megszokott mobil eszközeinken is olvashatjuk. Vannak megoldások iPhone-ra és iPod touchra, iPadre, Androidra, BlackBerryre, WP7-re, Macre és Windows PC-re is. A mobilplatformok esetében a programok megtalálhatók az adott rendszerhez tartozó alkalmazásboltban, Mac és Windows esetében pedig az Amazon honlapján érhetjük el őket. Az utóbbi esetben látogassunk el a honlapra, majd a bal oldalon fent, a *Shop by Department* alatt elérhető menüből válasszuk a *Kindle/Free Kindle Reading Apps* pontot. A következő oldalon kiválaszthatjuk a rendszert, amelyen Kindle-könyveket szeretnénk használni. A legújabb lehetőség a Kindle Cloud Reader – itt nincs szükség letöltésre, gyakorlatilag a böngészőnkben olvashatjuk a könyveket.

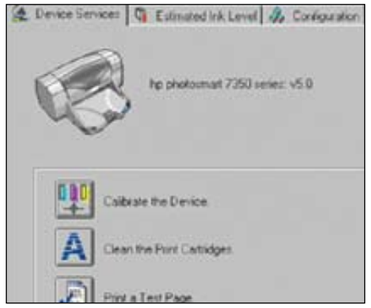
Ha például Windows-számítógépre szeretnénk az alkalmazást telepíteni, töltsük le a KindleForPC-installer.exe-t egy tetszőleges könyvtárba. A telepítéshez kattintsunk duplán a letöltött fájl bejegyzésére, és kövessük a telepítő utasításait, végül kössük össze a programot Amazon fiókunkkal. →

14/ Csak a felhőmön keresztül
A teljes kiürítéshez vissza kell állítanunk alaphelyzetbe a Photo Stream tárhelyet az iCloud weboldalunkon



16/ Vásárlás előtti tesztelés
Kindle nélkül is olvashatunk elektronikus könyveket, így későbbre halaszthatjuk az olvasó megvásárlását

17/ E-mail fiók beállítása
Hogy a FritzBox a faxokat mailben továbbítani tudja, meg kell adnunk a kimenő levelekért felelős SMTP-szerver adatait



19/ Nyomtatófúvókák tisztítása
A tisztítófunkció használatával, némi plusz tinta árán kimoshatjuk a zavaró levegőbuborékokat a nyomtatófejből

20/ Hálózati és megosztási központ
Itt vannak még beállítások, amelyek akadályozhatják a zavartalan működést. Ellenőrizzünk minden beállítást!

HARDVER

Hozzunk újból lendületbe minden régebbi eszközt

17/FRITZBOX FON/Faxok fogadása és továbbítása mailben egy vagy több címzettnek

A FritzBox router kérésre faxokat fogad, e-mailben továbbítja azokat, vagy menti egy, a készülékhez csatlakoztatott USB-tárhelyre. Ráadásul ezeknek a szolgáltatásoknak a telepítése is nagyon egyszerű. Első lépésben töltsük be a FritzBox felhasználói felületét. Ehhez, amennyiben a hálózatban ez a router gondoskodik az IP-címek kiosztásáról, elegendő a *fritz.box* beírása a böngésző címsorába, és máris a router beállító képernyőjén találjuk magunkat. Navigáljunk a *Settings/Advanced Settings/Telephony* útvonalon a *Telephony Devices* ponthoz. Kattintsunk a *Configure New Device* parancsra, és utána válasszuk az *Integrated in the FRITZ!Box* alatt a *Fax reception* lehetőséget. Hagyjuk jóvá *Next*tel a bevitt adatokat, a *Fax ID* mezőbe pedig írjuk be, hogy milyen azonosítót kell küldeni visszaigazolásként a feladóknak.

A beérkező faxokat a készülék alapértelmezésben PDF fájlokká alakítja át, mi pedig eldönthetjük, hogy ezeket mentse vagy e-mailben továbbítsa. Ha a faxoknak csak az USB-tárhelyre kell bekerülniük, akkor kapcsoljuk be a *Save faxes on the USB mass storage device* beállítást. Ha erre nincs módunk, akkor lehet, hogy még nincs csatlakoztatva az USB-háttértár. Ha a faxokat e-mailben tovább kell küldeni, kapcsoljuk be a *Forward received faxes by e-mail* beállítást, és írjuk be a kívánt e-mail címeket vesszővel elválasztva egymástól, végül pedig kattintsunk a *Next*re.

A következő lépésben lehet, hogy a készülék megkérdezi az e-mail fiókunk adatait. Ezekre akkor van szükség, ha a FritzBoxnak e-mailben kell elküldenie a faxokat, és eddig nem állítottunk be Push Service-t. Írjuk be egymás után a következő információkat. Feladóként már be van írva a *FRITZ!Box*, ezt megtarthatjuk vagy tetszés szerint megváltoztathatjuk. Ez utóbbi akkor lehet érdekes, ha nem saját magunknak továbbítjuk a faxokat, hiszen így a címzett már első ránézésre felismeri majd, hogy levélben egy telefonon át érkezett dokumentumról van ró. Írjuk be az *E-Mail return address* mezőbe a címet, amelyről a maileket el kell küldeni. Válasszuk ki a *Name of SMTP server* legördülő menüből a szolgáltatónk SMTP-szerverét. Ha nem szerepel a kínálatban, válasszuk a *User-defined* változatot, és a következő mezőbe írjuk be az SMTP-szerver nevét. Ha az SMTP-szerver nem az alapértelmezett 25-ös portot használja, adjuk meg a portszámot is (például: smtp.mail.t-online.hu:599). Ha az SMTP-szervernek a bejelentkezéshez felhasználónévre van szüksége, kapcsoljuk be az *E-mail user name* jelölőnégyzetet, és írjuk be a felhasználónevet. Járjunk el ugyanígy, ha jelszóra van szükség, végül kattintsunk a *Next* gombra.

A következő képernyőn rögzítsük, milyen telefonszámokra reagáljon a fax. A jelölőnégyzeteket egyszerűen hagyjuk üresen az automatikus faxfogadáshoz. A *Next* parancs innen már a záró képernyőhöz visz, amelyen az eddig beírtak összegzését látjuk; ezeket véglegesíthetjük vagy elutasíthatjuk.

18/FUJITSU CELSIUS H710/3G-kapcsolat használata csatlakoztatott hálózati kábel mellett is

Bár egy olyan munkaállomás-notebook, mint a Fujitsu Celsius H710, kiépítettségtől függően másfél milliónál is többe kerülhet, mégsem mentes a bosszantó hibáktól. Abban a verzióban, amely még Windows XP-vel működik, leáll az UMTS-kapcsolat, amint csatlakoztatunk egy LAN-kábelt. Ezt a Sierra Wireless AirCard Watcher hibás működése okozza – ez a program felügyeli a Sierra Wireless Gobi3000 típusú UMTS-modul működését, és időtúllépésre vonatkozó hibajelzést ad ki az inicializálásnál, ha van aktív LAN-kapcsolat.

Amint a hálózati kábelt eltávolítjuk, az UMTS-kapcsolat ismét gond nélkül működik. A hibát a Sierra Wireless AirCard Watcher új verziója (Build 3191 vagy magasabb) orvosolja: a legegyszerűbb módja, hogy hozzájussunk ehhez a frissítéshez, a DeskUpdate segédprogram (*support.ts.fujitsu.com/DeskUpdate/DeskUpdate.asp?LNG=HU*) telepítése, amely rendszerünket a legfrissebb állapoton tartja.

19/TINTASUGARAS NYOMTATÓ/Vízszintes csíkok a nyomtatási képen a patronok töltése után

Az ilyen nyomtatóproblémák leggyakoribb oka a patronok utántöltésével kapcsolatban a nyomtatófejbe kerülő levegő. A töltésnél, de a patronok kivételénél és visszahelyezésénél is kerülhetnek apró légbuborékok a nyomtatófej-vezetékekbe. Ezek a levegő összepréselhetősége miatt megakadályozzák, hogy elegendő nyomás jöjjön létre, ennek következtében az adott fúvóka nem fog tintát spriccelni, és így vízszintes fehér csík kerül a papírra. Ezen a nyomtatófej tisztítófunkciója segít. Ha ezt bekapcsoljuk, vagy még sokkal magasabb nyomás jön létre, hogy kimossa a levegőbuborékokat, vagy alacsonyabb nyomással visszaszív egy kis tintát, hogy így állítsa helyre a tintaáramlást. Előfordul, hogy a folyamatot meg kell ismételni. A sok nyomtatótisztításnak azonban van egy káros mellékhatása is: igen sok tintát fogyaszt, így nem érdemes túl sokat használni.

20/NETBOOKOK/ULTRABOOKOK/Más számítógépek optikai meghajtóinak használata szoftvertelepítéshez

Még mindig sok program van, amelyek kizárólag optikai adathordozókon vásárolhatóak meg. Az ultrabookoknak és netbookoknak viszont nincs optikai meghajtójuk, így az ilyen szoftverek telepítése nehézkes lehet, ha nem áll rendelkezésre éppen egy megfelelő méretű USB-kulcs.

Azért, hogy ezekre az eszközökre is tudjunk optikai lemezen érkező programokat telepíteni, megoszthatjuk a hálózaton egy másik PC meghajtóját. Természetesen mindkét számítógépnek csatlakoznia kell a helyi hálózatra. Helyezzük az adathordozót a másik gép meghajtójába, menjünk a Sajátgép, illetve Számítógép ikonra, és kattintsunk jobb egérgombbal a meghajtóikonra. A most megjelenő helyi menüből válasszuk a *Tulajdonságok*at, és menjünk a *Megosztás* fülre. Ez után kattintsunk a *Speciális megosztás* gombra. Tegyünk pipát a *Mappa megosztása* elé, és zárjuk be *OK*-val az ablakot. Kattintsunk a *Hálózati és megosztási központ*ra, és ellenőrizzük a *Speciális megosztási beállítások módosítása* alatt, hogy minden akadály elhárult-e ezen a számítógépen. Most nyissuk meg az ultra- vagy netbookon az Internet Explorert, és kattintsunk a *Hálózat*ra. Ez után kattintsunk duplán a másik számítógép nevére. Egy következő dupla kattintás a megosztott mappára megjeleníti a hálózaton keresztül az optikai adathordozó tartalmát. Most a megszokott módon közvetlenül elindíthatjuk a telepítést vagy a szoftver másolását. Néha arra is szükség van, hogy a *Hálózati meghajtó csatlakoztatása* beállítással a DVD-meghajtóhoz meghajtóbetűjelet rendeljünk.

21/LG PQ2000/PQ3000 PLAZMATÉVÉ/DivX videók lejátszása csatlakoztatott USB-memóriáról

Egy kis beállítás módosításával a PQ2000 vagy PQ3000 sorozatú LG plazmatévé szervizmenüjében olyan funkciókat engedélyezhetünk, amelyeket az LG csak a 6000-es sorozat készülékeiben kapcsol be. A legfontosabb minden bizonnyal az a képesség, hogy DivX videókat közvetlenül a csatlakoztatott USB-kulcsról is lejátszhatunk.

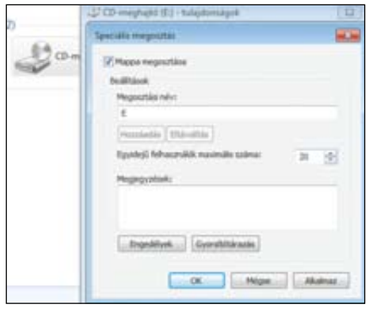
Ennek a trükknek a használatához egy speciális távirányítókódra lesz szükség, amelyet az LG csak profi szerviztechnikusoknak bocsát rendelkezésre, és a készülékhez adott LG távirányító maga nem is tudja produkálni. Két lehetőségünk van a szervizmenübe jutásra. Az első: egy Symbian S60-as telefon infraporttal. Ehhez még egy távirányító-szoftverre is szükség lesz (*irremote.psiloc.com*), valamint a megfelelő telepítőfájlra (*irremote.psiloc.com/Download.aspx?id=33700*), mindkettőt installálni kell a telefonra.

Alternatív megoldásként egy régi Medion távirányító (MD 81035) is működik, amelyet könnyen beszerezhetünk például az eBayről. Ennél csak egy kódot kell beírnunk (0119). A szervizmenübe a telefonról a *2*, a Medion távirányítón az *EPG* gombbal jutunk. Innentől kezdve a normál LG távirányítóval kell dolgoznunk: először írjuk be a kért kódot (0000). Utána menjünk a *Tool Option*t választva (OK) a *Media Player* bejegyzéshez, és módosítsuk itt az *EMF-PM* beállítást *EMFPMM*-re (jobbra nyíl gomb). Miután az OK gombbal jóváhagytuk, menjünk ki a menüből a Return gombbal. Most kapcsoljuk ki, majd ismét be a tévénket. A DivX videó lejátszásának most már az USB-kulcsról is működnie kell: a meghajtó tartalmával együtt forrásként kiválasztható.

FIGYELEM: vegyük tekintetbe, hogy a szervizmenü használatával lemondunk a garanciáról, itt ugyanis beállításokat végezhetünk, amelyek miatt a készülék javításra szorulhat. Sem a CHIP, sem a gyártó nem vállal felelősséget ilyen esetben, a beavatkozás a felhasználó saját felelősségére történik. →

17/ Azonosító és cél megadása
Ha döntöttünk a faxfogadás mellett, adjuk meg, mi történjen a beérkezett üzenetekkel. A lehetőségek: e-mail és tárolás

18/ Kapcsolat tartása
Az 3G modem illesztőprogramjának frissítésével a jövőben megakadályozzuk a rádiós kapcsolat megszakítását



20/ DVD minden számítógéphez
Szükség esetén megoszthatjuk gépünk optikai meghajtóját azon noteszgépekkel, amikbe nem került ilyen eszköz

21/ DivX videók pendrive-ról
Némi ügyeskedés után a videolejátszás – mint a 6000-es modellek esetében– közvetlenül USB-kulcsról is működik

TIPPEK

22/ACER S3 ULTRABOOK egyszerű gyorsítása

Az ultrabookok az abszolút slágerek a piacon, ám az olcsóbb modellek sebességén még volna mit javítani.

ROSTA GÁBOR

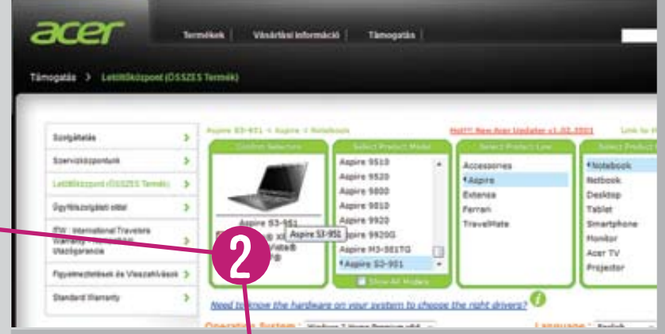
Előző számunkban legjobb vétel díjat nyert az Acer S3 ultrabookja. Egyedül a gép viszonylagos lassúsága nem tetszett nekünk. Ezt orvosoljuk most tippünkben.

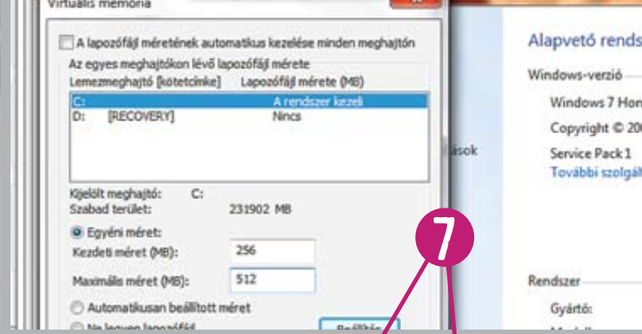
Az ultrabook a notebookgyártók és az Intel legújabb dobása, amivel a noteszgépek eladásait szeretnék felpörgetni. Ezek a masinák külsőre elegáns dizájnnal és különösen kicsi, könnyű házukkal tűnnek ki. A netbookoktól hosszú üzemidejük és teljesen elfogadható teljesítményük különbözteti meg őket. Sajnos a legtöbb ultrabook a notebookokhoz hasonlítva meglehetősen drága (átlagban 350-400 ezer forintba kerülnek), a kedvezőbb árú modellek pedig gyakran lemaradnak teljesítményben. A gyártók itt ugyanis egy trükkel élnek: a gyors bootolási idő érdekében egy kicsi, éppen ezért olcsó SSD-t építenek ezekbe a gépekbe, amelyek lehetővé teszik, hogy hibernálásból is pár másodperc alatt feléledjen a notebook. Az operációs rendszer, az alkalmazások és az adatok viszont egy közönséges merevlemezen vannak, működés közben ennek megfelelően lassan reagálnak. Alaposan átvizsgáltunk egy ilyen olcsó ultrabookot, és úgy átkonfiguráltuk, hogy mostanra tényleg kellemes vele dolgozni.

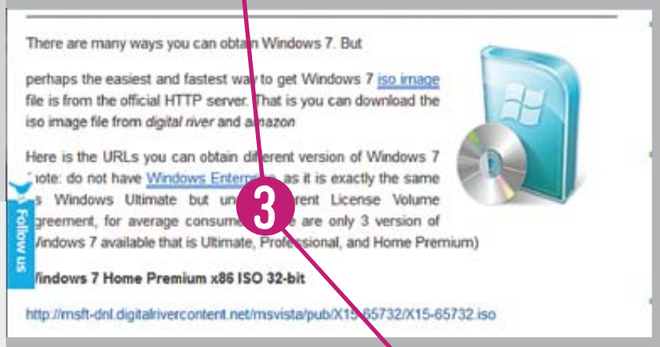
Windowst a gyors SSD-re

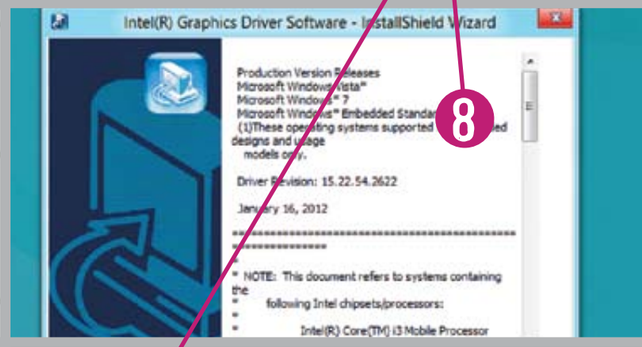
Az ultrabook, amelyet tippünkhöz választottunk, egy Acer Aspire S3-951 – kategóriájában igen kedvező árú darab, ami előző havi számunkban a legjobb vétel díját is elnyerte. A bolti ára körülbelül 250 ezer forint. Ebben az ultrabookban egy 20 Gbájtos SSD-meghajtó van, amelyet azonban a felhasználó Windows alatt nem ér el, és nem is lát, kizárólag a Suspend to Disc készenléti üzemmódhoz használja a készülék. A trükk most az, hogy az SSD-t bootmeghajtóként kell használhatóvá tenni, és a Windowst, illetve egy-két további, gyakran használt programot rátelepíteni. Minden más program és alkalmazás, valamint az adatok maradnak a közönséges, 320 GB-os merevlemezen. Mielőtt hozzákezdenénk a konkrét megvalósításhoz, készítsünk minden adatról, például képekről, címjegyzékekről és dokumentumokról biztonsági mentést, hogy probléma esetén se vesszenek el. Az átalakításhoz szükségünk lesz még két USB-kulcsra is: az egyikre az operációs rendszer telepítéséhez (legalább négy Gbájtos legyen), a másikra minden fontos illesztőprogramhoz, amelyeket az új rendszer telepítése előtt muszáj letölteni, különben előfordulhat, hogy nem jutunk az online forrásokhoz, mert például a gép nem ismeri fel a hálózati csatlakozást a hiányzó meghajtóprogram miatt.

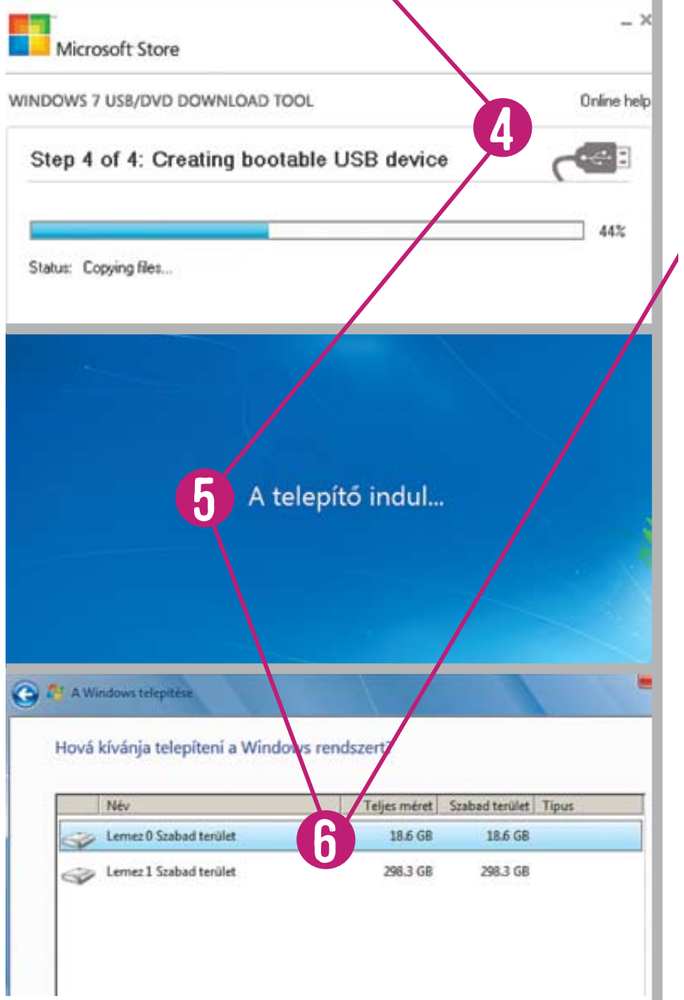
Meg kell még jegyeznünk: előfordulhat, hogy a szupergyors „ébredés" lehetősége a készenléti állapotból az átalakítás után többé nem lesz használható, ugyanis attól függően, hogy milyen programokat telepítünk még az operációs rendszer mellett az SSD-re, túl szűkké válhat a hely a Suspend to Disc funkcióhoz. Mi azonban úgy találjuk, hogy egy alapvetően gyorsabb operációs rendszer előnyei (rövid bootidő és gyors reakcióidő a használat közben) egyértelműen többet számítanak. A mérőprogramok eredményei háromszor gyorsabb adatátvitelt jeleznek olvasásnál, és körülbelül egyszázadnyi elérési időt – érzésre ég és föld a különbség.











LÉPÉSEK

1 A WINDOWS 7 MENTÉSE SAJÁT ESZKÖZÉVEL Mentsük a Windows 7-et kompletten egy külső merevlemezre. Ehhez használjuk a Vezérlőpulton a *Rendszer és biztonság* menüpontot.

2 MEGHAJTÓK LETÖLTÉSE Mentsük a legújabb illesztőprogramokat az Aspire S3-hoz (*acer.hu/ac/hu/HU/content/home*) az egyik USB-kulcsra.

3 WINDOWS 7 Töltsük le a Windows 7 ISO-fájlt. Ügyeljünk arra, hogy ugyanaz a verzió legyen, mint amelyik az ultrabookon jelenleg fut (itt: Home Premium, 32 bites).

4 WINDOWS 7 USB/DVD DOWNLOAD TOOL Hozzunk létre a Windows 7 USB/DVD Download Toollal (a Microsofttól) az ISO-fájlból egy indítható USB-kulcsot. Ügyeljünk arra, hogy a hosztrendszernek 32 bites Windows telepítőmeghajtó létrehozásakor szintén 32 bitesnek kell lennie.

5 WINDOWS-TELEPÍTÉS Indítsuk el a Windows-telepítést az USB-memóriáról. Bootolás közben tartsuk lenyomva az F12-t, hogy ki tudjuk választani a USB-memóriát bootmeghajtóként.

6 TELEPÍTŐMEGHAJTÓ VÁLASZTÁSA Most válasszuk ki az SSD-t mint meghajtót, amelyre a Windows 7-et telepíteni kell. Töröljük a partíciókat a nagy merevlemezen, hogy később ne legyen két operációs rendszerünk telepítve.

7 VIRTUÁLIS MEMÓRIA A virtuális memóriát most manuálisan csökkenthetjük. A lapozófájl méretét pontosan meghatározhatjuk – ez látható a képernyőképen.

8 ILLESZTŐPROGRAM TELEPÍTÉSE Most telepítsük az illesztőprogramokat a második kulcsról. A rendszer kész, visszamásolhatjuk alkalmazásainkat és adatainkat.

AKTUÁLIS

Mind kalózok vagyunk?

Fájlmegosztó szolgáltatások, zenei oldalak, filmek streamelése: amit tegnap még szabad volt, nem biztos, hogy holnap is szabad lesz. A probléma: majdnem mindenki másképp értelmezi a törvényt.

GYAKORLAT

Bekapcsolás a weben keresztül

A Wake-On-LAN funkciót azért tervezték, hogy az interneten keresztül távolról is el tudjunk indítani egy PC-t. A CHIP most megmutatja, hogyan kapcsolhat be vele bármilyen egyéb készüléket is.

AKTUÁLIS

Okostelefontrendek

LTE, NFC, hangvezérlés, négymagos processzorok: bemutatjuk a telefonok tavaszi kollekcióját és a legígéretesebb mobil appokat.

GYAKORLAT

Vírusvadászat élőben

Mint egy krimiben: a CHIP vírusszakértőjének minden tapasztalatára szüksége van, hogy megfejtse a hackerek aljas trükkjeit.

Április 25-én az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG:

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csongor.harangozo@chipmagazin.hu

Olvasószerkesztő: Papp Hajnalka

Szerkesztők: Erdős Márton
marton.erdos@chipmagazin.hu
Győri Ferenc
ferenc.gyori@chipmagazin.hu
Rosta Gábor
gabor.rosta@chipmagazin.hu

Tesztlaborvezető: Harangozó Csongor
csongor.harangozo@chipmagazin.hu

Tervezőszerkesztő: Ulmer Jenő Gergely
jeno.ulmer@chipmagazin.hu

Kiadó: MediaCity Kft.
1053 Budapest, Kecskeméti u. 5.
Levélcím: 1525 Budapest, Pf. 58.
Telefon: 06 1 225 2390
Fax: 06 1 225 2399
Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadóigazgató: Vajdics Enikő

Ügyvezető: Dr. Lukács Marianna

Hirdetési igazgató: Baráth Maya

Marketing: Jánosi István

Reklámszerkesztő: Munkácsi Edit

Terjesztés: Jónás Judit

Előfizetés: elofizetes@mediacity.hu
Telefon: 06 1 235 1076

A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.
Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt., alternatív terjesztők
Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta, egy szám ára: DVD-vel: 1995 Ft

Előfizetési díjak:
1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft
Féléves: DVD-vel: 9570 Ft

Nyomtatás: Veszprémi Nyomda Zrt.
Cím: Veszprém, Óház u 38.
Levelezési cím: 8201 Veszprém, Pf.: 183
Felelős vezető: Fekete István

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of MediaCity Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany.

ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelmeztetés!
Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemezmellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az ESET NOD32 Antivirus Business Edition programmal végezzük, amelyet a szoftver magyarországi forgalmazója, a Sicontact Kft. biztosít számunkra. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.

digitális fotó magazin

AHOL ÉLETRE KEL A KÉPZELET